

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Physica s. philosophia naturalis - Cod. Ettenheim-Münster  
403**

**Jost, Gerold**

**[S.l.], 1753**

[Text]

[urn:nbn:de:bsz:31-134746](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-134746)

in oblatione et heretico diffinimus, si in opudi pl  
vixima dei videri praxati in posse habu leguetes  
exteriori adueregetura quom noi galy nre

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

NEOA in universi aucto a data vixima coactione  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

inque vixima equo, a hinc in hinc  
Congrui porrecto, vixima equo  
causa in hinc in hinc hinc hinc hinc

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore

de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore  
de 3, vixima l. 3. p. 12. of ostan des. immutari in colore





Art. 2. utique datur lumen per ora et alia se respice per  
in hunc modum. Spina una dicitur et autem in  
quibusdam quibusdam etiam per ora et alia se respice  
dicitur et alia se respice. Spina dicitur quibusdam  
per lumen animal.

Art. 3. utique datur lumen per ora et alia se respice  
per hunc modum. Spina una dicitur et autem in  
quibusdam quibusdam etiam per ora et alia se respice  
dicitur et alia se respice. Spina dicitur quibusdam  
per lumen animal.

### Solventis

Art. 4. Si lumen maximo potest aliter pueriter largari  
inutile perpendiculis per hunc modum, lumen in  
modo et alia se respice per hunc modum. Spina  
dicitur quibusdam etiam per ora et alia se respice  
dicitur et alia se respice. Spina dicitur quibusdam  
per lumen animal.

Art. 5. In ista columna in basin horizontali et  
verticali, lumen maximo potest aliter pueriter largari  
inutile perpendiculis per hunc modum, lumen in  
modo et alia se respice per hunc modum. Spina  
dicitur quibusdam etiam per ora et alia se respice  
dicitur et alia se respice. Spina dicitur quibusdam  
per lumen animal.



Sane eadem Galeni angulorum radialis in se usque ad  
limum quae utrorumque globi basia dixerunt...  
et tunc in se ipsam quae lingua sua  
sua totaliter.

Quod 2. hanc... Le grand... philosophus...  
no 9... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...

Articulus 4.

Quid sit melius videri ad delus.  
et quid de Parametri fortibus?

321 Nota absolute videri... in alio eadem...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...

322 Videri... in videri melius videri...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...

Quod... in... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...  
... hanc... philosophus...

pro aliquo tempore, etiam sicut in plantis  
quibusdam <sup>realem</sup> subterraneis et horis conicis pascuis  
subterraneis.

Quae aqua et fluidum facillime diffundit cum en-  
graves et magis quam in aqua potest se  
extinguunt diffundit et abstrahit cum vitis in  
montibus hinc.

4. fluida colorem cum solidis generis gravioris  
et densi et notabili sunt in aqua abstrahit utro  
quo argenteo cupra, stannae et aliis metallis;  
i. Cuprum abstrahit aquam et ut aem  
expellat, et in aqua colorem suum decedat,  
cum possit liqui sunt generis gravioris aqua  
cum uno metallo, ut videtur in possit est ut abstrahit  
generis bonis generis in majores contactus exper-  
at ut juvante sit et videri abstrahit.

6. fluida generis tenuioris, quae plerumque in abstrahit  
fluida sunt omnino in aqua nec videri abstrahit  
tunc videri aqua abstrahit, qua tunc in parte  
solidi fixatur, omnino abstrahit, sed tamen  
quoniam potest non minus generis graviori  
omnino ut potest in amalgamatis, quae  
amalgamata <sup>est</sup> aqua et omnino fusa substrahit  
in omnino.

4. e. omnia fluida videlicet fluida simplicia sunt  
conspicua, non se abstrahit et in aqua sunt  
frustra, tunc explicatur et conflatur, et tunc  
fluida sunt magis quae cum calore tamen in  
partem abstrahit ut per colorem, tunc solum  
classia quae fluida est parte melius potest  
omni fluida sunt in aqua. Expectandis vero donec  
fluidum in aqua videlicet calore calorem in aqua  
videtur in per calorem dilata fignre in aqua  
conflatur, tunc fignre generis tunc aqua magis  
est colligere, quam aqua tunc.

8. quae plus fluidi abstrahit, ubi in aqua con-  
jungenda est aqua in aqua. tunc est fluida  
magis et est aqua, et in generis partibus se  
conflatur, sine tunc glutina et abstrahit con-  
jungenda generis conflatur et con-  
jungenda est aqua, tunc aqua tunc aqua non  
fluida est tunc aqua.







+ repetitur in hiis ubi non sunt omnes ammoniaci & sal alkalium  
magis mirum velore emulsa ad in urina seu ad  
multa salis ammoniaci et in urina salis alcalis vides  
frangitur in parta per cathode diluatur vel puriora in  
trale aethere sine prostant una velle et in hoc caso  
cathode.

10. utitur in hoc casu reddi et in urina in Jovans  
in bobis bibula in urina in pinguia et similibus  
vontis ad asurgat. namque & haec ora pignat (patet  
ad tubi equales minulissimi in quos aqua aqua  
dassim attrahit hanc ord qua pravulat pontium  
concreta in aqua muraria in aethere ortho distillat  
ut in feno in vero in aliis locutionibus ut vitio  
namque & pis attrahit vivot quid potest recipit  
namque in tubulati hanc tubi et in cathode, cum  
alioque per coram paratit stat novam.

20. Muid videtur in Mercurio in effundit hanc per la  
hanc in hanc aqua distillat hanc tubulati potest  
in et in vero in mercurio hanc potest multo salis  
in coram in petrae salis. In in aqua in hanc  
explorabit et in hanc potest cathode quid attrahit la  
terid.

21. alia de attractione Experimentale. factum in hanc  
hanc in hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
hanc in aqua feruida quos in hanc hanc hanc hanc hanc  
hanc cathode componit quibis interiora hanc hanc  
hanc hanc hanc.

+ cylindros

|               | menor calor | M. calor |
|---------------|-------------|----------|
| Terrum        | 300         | 450      |
| plumbum       | 275         |          |
| marmor nigrum | 250         |          |
| marmor album  | 225         | 600      |
| Calix         | 225         |          |
| Cuprum        | 200         | 850      |
| as            | 175         | 800      |
| vitrum        | 150         | 500      |
| argentum      | 125         | 250      |
| ebur          | 108         |          |
| Stannum       | 100         |          |

22. item autem adhibentur quatuor genera Lemnae et  
cypripedium in aqua distillantur

- Aqua - - - 18 unc.
- oleo terribilino 24 unc.
- Allophano 150 ab.
- sebam 800 lb.
- cera - - - 400 lb.
- pitte 1400 lb.

23. Partis cu adhibet res ut aqua intumescat  
in medio si pariter sita magis ammittit, cum  
in aer sit quae rari debet et habet tantam  
attractionem ut ad centrum impuet aqua inde  
in medio cum major coarctat partem sua autis  
attrahens eam

24. quae H. Varis A. B. D. in eodem per  
perpendicularitatem et E. ad transit per diagonalem H. R.  
non ad d. duplex utrumque F. et E. unde sic videt  
la invicem locos adiuvat ut necis linea tra-  
gonalis ad videt per E. et diffundit se vero  
lineae et lineae multitudine fundatur graviter et  
magis vult attrahit et se perpendicularitatem videt  
videt in R. attractio et non ad d. utitur et H.  
unde videt per eadem diversa vult. quod videt  
vel in J. in R. videt.

25. Partis quem multo alio sua aqua a suprad  
de respiciant ut arena oleum et faule videt  
res et sic tales quodam diversitas ut sunt in  
partis et in multo punctis contringendo inde in  
spiculis ut per se videtur aqua a faule  
apparet non propter eandem quodam ordinem  
et sic species ut aqua in multo punctis con-  
triant.

Solutio

Chylus est in attractio, datur in obis vel in  
attractio in obis et quippe haderogenea 367.  
ea in attractio, datur in obis et quippe haderogenea  
videtur. et ad attractio in obis obis datur  
cum aqua in obis respiciant et habent vult  
solum contringendo in obis et sic ad attractio  
invicem incommensuratum de minus, aliam.

factum attendendum admittitur si cum enumerati in  
proposita hinc alia eadem sunt in in magnetibus  
comutatoribus und attrahitur q. effluo per duo liquidi  
ita si pari de illis ordo loquimur ubi simili  
non experiri non videtur. unde bene notandum  
quod ubi attrahitur inquit hypothesis patet  
prope ut vixit quod motus patet explicari potest.  
Et si vis heterogenea de in simpliciter attrahant  
q. a habetur talis potest q. quare ut patet debetur  
contactus fieri.

acc. Deas. et contactus de eorum aut effluo in  
tandem ut si homo q. si et contactus fuerit cohesio  
de h. h. patet cohesio fieri debet. Et si hinc  
cohesio et contactus sunt conditiones sui qua  
de 443. nota vero ad attrahitur quibus per medium  
videtur vixit.

Obje. vel ipsa motus attrahitur et ipsa per eadem  
vel spiritus et opus? quod vixit et in hinc et ora  
de et ipsa vixit, q. de datus q. de illi vixit per  
similiter; et aliter vixit in datusque cum per  
quod et in simpliciter vixit de et ipsa et  
per ora simili vixit. Et in 94 b. et ipsa in  
similiter vixit in de ordo aut factum ut hinc  
patet per.

Obje. ipsa in attrahitur et in de ordo datus nec  
vixit cum per q. de admittitur. Sed si pro  
Deum et attrahitur nec attrahitur ab eorum per  
vixit in deis fluit in manifeste, si Calorem  
vixit deinde leucopydy hinc q. perpendit taliter  
videt q. in deis vixit in datus. Et hinc per  
is b. Et ad. patet a de et id vixit et fuerit  
fuerit. Sed hinc de hinc q. patet et cum in in  
in profata fuerit in de de. Contactus per  
quos patet quali vixit per hinc. Sed hinc  
vixit in in med vel vixit in hinc vixit  
fuerit.

Obje. et attrahitur fuerit ora q. in vixit per  
eo et hinc vixit in hinc hinc q. ad patet  
motus q. de hinc vixit et hinc vixit aliter.

Zugkraft





et attractio actum aqua ibi repa et ferat  
non cum extempus aqua fit gromia nuda et est  
cur solus & caliga attractus quod Brou pto  
D nls fms gravitas omne phabact C ferat & non  
re lationi fets e plus oque quo pms utpote fms  
gravitate nris attractiois.

§ 4.

an depon  
gravitas in aequalibus qua  
iphs sit mixta.

Nd hanc thesim aens id quatuor, vid poterea ut 370  
f. sine iua nobis nec requit hu hantion de cu  
supimus, calori licet conide fatemur gravitate  
re miffioni si fatoms om latetis Localis referemus  
caenis 20 fentis, et pofrea notat pphomus.

Nota. Cum Nllis ois gels ois tangra entis affibit, 371.  
negat et ceas p vone pms nos obfolve fudant  
tenentis motu ab caligo conpante et gravitatem  
ois miffid negat. Hypothefis caloris fit 372.  
N. Newtoni sola Calidit & Gafendi 4. v. hantion  
& pphom.

Hypothefis Newtoniana cum Infi

Statendit hie deo pofte legi aequo exlo unvofa, 372  
nos miffid ut leges gravit dependant hant gravis  
in eo motu adventitio. In appofitione vffis legi a  
deu pofte, ut hant. Calorem fubjicimus. pphom  
p nempus ad deo fit cas. ignoro apiles quomais  
in fua noie fofit quod fit gravitas fua nuda p  
offomat hant legi a deo pofte n ea nego ad ea  
legem ut gravit deapfo tendent, te hie negi affit  
ad gravitatis notandis non legi, que an i hie  
explicat fha? fi quomais quid e ea? et  
appofit e leg aliqua in cuius hie vival et gravis  
annua, fone hant motu legi hant alij, pphom  
vobolus ita hant tentent deapfo. a ceo ad hie vaffi  
legi vffis pphom i go conpant hantatione apus eff  
hant hantone repicatur. coq fha n h.





noto ubi dicitur ...  
per aer h[ab]et ...  
et tunc ...  
ulterior ...  
michi ...  
ut a ...  
sic, ut ...  
inf. Deel apud ...

Philosophus Galeni

quodam ...  
ut attrahit ...  
erigunt ...  
venient ...  
tunc cum ...  
sunt ...  
in celo ...  
O ...  
terra ...  
adire ...  
ut ...  
ut ...  
in ...  
homines ...  
quodam

PROB.

PROB. ...  
epilepsia ...  
tunc ...  
erigunt ...  
PROB. non ...

PROB. ...  
in ...  
attrahit ...  
sunt ...  
reale ...  
intellektuelle ...

PROB. ...  
ellum ...  
et ...  
et ...

quo rariis liquoribus telum dicitur spirituum qd fuisse  
est. cum alijs communia Libellulifera sunt videtur eadem  
quoniam alijs quos grave tumore videtur liquor liquoribus  
habere h. e. et go. et est eo gravius, qui plantis suis  
gouderet.

Prob. 3. ubi quoniam si quid voluerint attamen istos ad eos  
centro? quis tenet moueat ut laterales hos emittat atque  
idcirco tempus ut uocet auxilio quada rei.

Sicut adhaerens non se libere sicut in magate. Non sicut  
ad se trahit nunc sua emittit effluua homata  
quo se fieri proq infansit aliqua alteratur nam  
gra se eisd modo in in magate us pueret liquor  
et aque granites pnd debilitati in utiqd ord, sicut  
debilitati in magnetica utiq in utiqd ord sicut  
utiq est quod quo magis distat ferre eo minus sit  
attractio. Non contra equalis. granitas, et si neque  
quanta attractio liqui sit uentus.

### Sijnoti Zuhamel

377. Clarissimus Zuhamel unum oculis unum exortale pro  
yeli ex aliqua sua subtilis fluida aia ad se per  
pamente ad eandem telum in urgente uento proin  
offensio quo quo sustentat sicut ad eandem se  
propriet et unum sicut uentus non esse subtilis

### Pisio.

378. Dico hanc gravitatem defensus oris minime se in  
inimbecile orea sine caloris et non liquida sicut  
quo perfilia tra dicitur suo pondere premat et liquet.

Prob. in hoc sentia dicitur et qd. Cuius aqua dicitur quod  
est in eorum natura est. in hoc a gra Regles loqps 24  
et qd. quanta in unde istius non subtilis granitas  
oratus.

Prob. 2. attamen in hoc sentia pondus oris in eorum natura  
in eorum liquoribus dicitur respondere. non est tanta  
granitas quanta est perfilia pro proprio et maior, h.  
Cuius est liquoribus go. hinc sicut liquoribus magis  
natura dicitur plus ponderare quoniam auid. Cuius debet  
sub inuoluntate volumine sit eundem pondus, atque idcirco



quippe ad tonda luminis ore radij effundit  
 non tam tenui ad quae amandata si e go duplex mo  
 subter genus sublat dicitur utens in cuius nipa lau uba  
 tonio metu gffat lunen utend ex agis in castofuge  
 rodas and gffatub. obem d videtur tam offidem,  
 pua nodu d ptonu go. affidit est q quous finguu tel  
 naga stas pua go ita ad quous ptononno in pua  
 uudu n solus non vel naa subter castofuge e qm  
 dom rodos ac naa subter luminu vel naa casto  
 ptonu go nra b agnu aliduat nec habet h nodu  
 p accubitu d dicitur go uba dicitur ptononno  
 b hior ptononno e meta naa ptononno vel ppe  
 teluam i naa luminu e ptononno vel h de of  
 subter nullu lunen la dicitur ppe ptononno  
 velu casto d pua quomodo minime lunu moru pua  
 nodu ut pua casto bna pua casto dna pua  
 talu vel naa castofuge ut agnu in d ad casto  
 ptononno inde hnt aqua ptononno ex hac pua  
 casto pua tam in aliu uba d dicitur ptononno

Sententia P. Boetii.

81. Nota, ab his dicitur quod dicitur quod  
 et quod dicitur in quante omnia intelligit ita ut hae  
 ptononno pua dicitur tonda dicitur dicitur dicitur  
 ce dicitur d dicitur in dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 ut dicitur d dicitur in dicitur d dicitur d dicitur  
 ptononno d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 et dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 hnt hnt d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 pua informant naa dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 pua in ptononno naa dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 tonda d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur

82. Nota, quod dicitur dicitur pua dicitur dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur  
 dicitur d dicitur d dicitur d dicitur d dicitur



Prob 3. ex una centrifuga in qua terra sibi illi  
surgens et statim mole impetus qd ad tra gravitat  
in centrifuga, et si non ex una et contra attractioni  
Et negabit in illi collecti vis attractioni vlti.

Prob 4. Si attrahit et tollit repulsi tenentur eam  
tunc in isto locum ubi gravitas est ad attractionem  
gravitas ubi minor non potest, et hoc in qd. per illam  
tunc illi vis ad attractionem quae aqua omnia per gallas  
per experimenta, et tunc illud e minus grave quam aqua  
qd gravitas in e proportionali mole pond nec attrahit.  
vlti cogendo consideramus quidem illud gravitas est  
qd illi plus mole sed eadem velocitate si in eo, quod gra  
vitas est illi vis ad attractionem quae illud quod e  
tunc et dum au salubra ne illam aqua attrahit

Prob 5. quia Newtonus quo minor e opposita actio  
tunc, et major est violentia unius utraque est debet  
velis et rectis quo minor haec est et violentia illi  
est, quae illi in magis proprio tenet minima attra  
tio illa caeteri pot. longe violentia in tra per  
et respectu terra. si e qd. Expressio, et tra Coram  
Coram attrahit et tunc quod gravitas qd.

Prob 6. gravitatis pond e ubi sine fune mlti  
auclent gravia atque et violentius in terra  
cadant. quae remota fuerit, in tali in fine  
velociter acquit pondus in attractione. qd per  
illa dicit attractione accrescit in rari difficultate  
si recipere et si aliam in triplicata et quadrupla  
ratio ut dicitur. Rayshus in diffonia acaonica  
17. 22. dicit et lege de legibus attractionis vlti per  
que diversa attractione in terra in mltis. qd se  
queretur quo cetera sunt tra cadentia, non esse  
rem in vlti tunc necesse gravitate hinc, sine tra  
et alia parte considerat gravitate omni per illi tra  
tunc attrahit in parte.

Solo. Objecta.

386.

Oly qd. a Corac. Si gravitas est cito in tra tunc  
tra debent ea in tra gravita sine repulsi ad aliud, in  
tra in tra gravita sine repulsi ad aliud qd in tra  
gravitate in tra et statim eadem evidens attrahit.  
et in respectum. qd si in rari collecta quae tra  
in tra nec gravitate, qd gravitas solum vlti  
ad attrahit. Conf. ipso tenet motus in tra gravitate

infirmam seu infum beatitudinis regnum § 387. / etiam  
 abore. fides undique acie circumdata go nec alia  
 Ora cora solet q partes sunt tales ut toto integra  
 te go si mundus tranqua haxud iam, egoa bnd  
 i off gnat, ad ora su solis erunt, goro

§ 388. obant ce gravia in actu hinc abo se  
 q fiduciam C, in actu Bo n, etiam elud est  
 goro et acm gravita seu qtu sunt exereca  
 lore tali. Ego de se est goro h toner goroaet  
 Atum in ega su pro responsa i aut in actu  
 si sit aequat offpauit vel i, cu offpat exante  
 § 389. i act, caton i actus, va respicita  
 am i sit ras est pthud ad hanc qud ad iud  
 pade cadat. ad Conf die q toto mole tona  
 ad totu integrale qsequantur nihil euan esse  
 pade ha ras sunt goroa, elsi tota hanc  
 motes em i goroa, qud autem efflu goroa  
 in exereca no i q i adoff caton ad qud  
 ut proficereatur q autat ras goroaete indit  
 unde hanc No si goroaer goroa, ad vni et motu  
 tentent deat qud ad oia respicita

§ 390. hanc ras qd goroaer sit goroaer miter  
 fies mit quam q simplici ignorare me fahat  
 in fact ras daboer et adit hanc qud sit ulla  
 goroaer. Ex ad hanc ad fontes dhy.

§ 391. si goroaeratur N.N. quid i goroaer et abom  
 quid i mderibte qud motes qud motes?  
 imo in oia goroaer, istantia, i actus goroaer em  
 Deus si fact.

§ 392. vna vclur in actus ras quierat ad iam  
 i dcho uberior poretus iua scala pnt una in  
 se § 393. C: / goroaer go effes et pthos qd goroaer  
 mot acie tona of aequa dierpanda invenimus  
 ex goroaer dmi poretate melleca et logica goroaer

§ 394. § 395. goroaer vel vclur vel vigs motus et hanc  
 hanc dierpanda in nullus motus et offpauit in vna  
 go Conf. dierpanda ce m pthos ras in goroaer ut  
 hanc ad dierpanda in m pthos ras in motu i goroaer  
 § 396. nullus motus vclur C. noalis h m pthos ras



Si influxus Solis impresit sibi gravitatem  
sicut et contraria tunc quaedam vixit modo globus  
gravitatis tunc autem impes deorsum de impedimento sit  
remota.

384. Gravitate in gromentis grotis quatuor go  
nisi quatuor pa. quatuor i perrehabilis gravitate  
quo obliquale gromi p. quatuor. quatuor est mundi  
id unilib. no vero augetur i. intendi. Si n. a. u  
quod si non in gravitate. De grotis gromentis obliquale  
qui converte et comparata i gravitate.  
gravitas in conserchali quo unde est grotis  
grotis regio augetur p. se se in obliquale grotis  
diverte sunt callos quos augetur adiate naa. aliqua  
saturad. Dr. In a. p. de gravitate. Loquimur.

385. partes, et p. dicitur motu in illo die ad quod  
attrahit. De in coelestis gravitas est in aqua go. p. hinc  
Iste lincum sicut p. i. gromentis hinc. nate p. vixit motu  
mysteri non vanaa. grotis gravitatis. Et ab actus  
pudore est in vixit p. dicitur off. gromentis hinc. ad grotis  
aliam. h. i. p. p. p. hinc minime motu p. dicitur p. dicitur  
comparata hinc grotis hinc. hinc in grotis a. d. dicitur  
p. dicitur hinc ad grotis ad quod est naa. hinc dicitur  
non dicitur e. callos hinc ad grotis u. con. non q. grotis  
submersa est in vixit. quos affluens submersa dicitur  
hinc inflluens unde et vixit motu hinc ad grotis  
grotis hinc gravitate nec vixit gravitatis hinc  
grotis grotis hinc dicitur hinc in grotis hinc  
hinc hinc. unde hinc grotis hinc hinc  
a. dicitur quod ad grotis hinc hinc hinc  
non a. vixit hinc hinc hinc hinc  
ad hinc gravitate hinc.

387. p. grotis hinc conelo hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
grotis hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
Et aqua grotis quomodo attrahit partes et flat grotis  
notanda go hinc gravitatis hinc hinc hinc. p. dicitur  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
ex hoc grotis hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
et analogia ad hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc ad hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc.

§ 2. In casibus particulibus saltem ad verba referenda  
 licet p. vero pronomen generaliter ad attractionem pertinet  
 et licet ex no. § 88. abunde patet.

an datur vis inestis saltem estus?

Nota 1. per vim inestis regit vim motus § 88  
 In inestis matens respicit moventi et si jure motus  
 inestis est sine qualis inestis et moventi moventi  
 respicit et si velus movi propriam eandem legem  
 sua inestis gra te un sua eandem de utitur  
 movere a jure, nisi esse moventi § 88. et  
 est quod si in vivo que talis de non movi in-  
 ead et § 88. ut in eandem jure adhibere  
 vim inestis dicens.

Nota 2. quatenus dicitur hinc per primum estus § 89  
 in in sua parte hinc per primum motus  
 hoc modo sumitur potest per gra te movente  
 modo modo negative § 88. in paritate ad quem  
 quis ex sua natura seu institutione autem non  
 determinatur de se in loco moventi et si legem  
 in in parte tenet. § 88. vero respicitur § 88.  
 visus § 88. motus § 88. et conaele ut § 88. in  
 § 88. tenet § 88. et eandem in motus § 88.  
 gra moventi. § 88. per vim § 88.

Nota 3. Verbum inestis ad abinque dicitur  
 actus in dicitur reactio, seu in eandem reagat § 90  
 quis in quod potest. § 88. opus a motus abegno  
 et inestis quo a motus equum. § 88. dicitur § 88.  
 Rebet d quo moventi § 88. et in hoc § 88.  
 § 88. in inestis, rege § 88. quo moventi § 88.  
 d motus moventi, un habet in in moventi, in § 88.  
 inestis adhibere ad movendum, ha per § 88. cum motus  
 ad inestis, non § 88. a modo § 88. est § 88. per § 88.  
 quod § 88. eand § 88. § 88. inestis § 88.

Dico 1. Volus vis inestis in § 88. et quando datur § 91  
 actus in eandem § 88. datur reactio.

Præf. actus in eandem est in eandem moventi § 88.  
 eandem opus § 88. et § 88. § 88. conatur moventi  
 § 88. opus § 88. in eandem § 88. moventi § 88.

quod est qd si agit qd regit qd p in omnia  
 motu qd est motu qd est motu qd est motu  
 qd est motu qd est motu qd est motu  
 B. qd est motu qd est motu qd est motu

1. Notus regitur in ore in quantitate utraque  
 casto tempore appoluit et de casto directionem  
 tenet. si est pariter et casta respectu ois  
 A. rasi in ore per minima casta, et minori  
 tempore aut tali potus quam alia directione.  
 uisus movetur per ea qd B. habetur in se raso  
 minus respectu ois t. an potest nam qd sicut  
 B. est contrarium habetur rasi in a fuito  
 tanto tempore potest moveri et sine diverse gyan  
 ut tali potus qui rasi directione moveri potest.  
 quibus ad inductionem ratiocinationum experimentorum.

2. utrum ad periculis projectum transgredi licet  
 potius solum respiciat

3. qd est defensionis respicitur in respicientis ois  
 dum ad d. accidit.

4. qui in rasi rasi per solum a trahit sicut  
 est qd dicitur sicut in rasi

5. si in ore arena ponatur sicut est qd movetur  
 dum directione casta appoluit in ore directio  
 et tali appoluit motus et per se ratiocinatione  
 qd est respicientis. qd est qd potest per de directione  
 B. qd est motus arena sed directione B. d.  
 et est est motus respicientis.

6. periculis baculus et ad directione E. D. sic  
 appoluit E. qd potest per directione C. qd est directio  
 et est est motus respicientis E. D. nam in ore motus  
 qd est C. in F. et baculus sicut movetur ex  
 B. in E. qd est qd per directione appoluit movetur  
 et est alia est qd motus respicientis de alia  
 in respicientis motu respicientis qd est movetur dum  
 directione appoluit.

7. si vero periculis sicut sunt directione D. C.  
 et motum in movetur non baculus sicut est  
 sicut respicientis movetur est B. in R. appoluit  
 motum movetur sicut



11. Noque tractat fere de ea fere magnetis  
 tractat et de magnetis motu sit minus curat ad fere  
 et si magis de ea magnetis appropinquat quod esse  
 esse ostendit et si ad fere fere magnetis in  
 canis pariter et abborritur eandem inferius perge leg  
 an applicat.

Collige, respicienti et fundamenti ut quos aequat 292  
 in actu quos agere videtur si ea iustitiam quos de  
 fere esse totum partem cum late quos abingrat  
 hinc tunc transit in lat motu. sicut hinc quandis rate  
 quos quare videtur an movetur rati nisi in quib  
 fere videtur esse, si a quos motu et asperantia  
 in applicata et videtur de se applicata videtur  
 qui dicitur videtur quos supra quos in motu  
 pariter autem hinc quodam quos compositionem  
 hinc et componenda movetur

1102. actio et reactio sicut per motus aequalis seu 3. 4. 3  
 videtur quos agere et in alio in quibus alio  
 ad illa pariter.

Explicat quod quos equis curas tractat fere. lex  
 equalit conditione sicut equis in impendit equitatem  
 hinc hinc conditione equitatem in impendit equitatem  
 ad fere quos videtur. si plura quod videtur in  
 hinc in quos in quos fere hinc videtur videtur,  
 unde et fere hinc actio; rati q. rati q. rati q.  
 actio si nulla videtur 292] quos quos videtur est  
 videtur et videtur est actio cum videtur libra  
 in applicata et quos in una canis videtur  
 videtur una rati, et hinc alio canis  
 hinc videtur in quos hinc equitatem, in hinc  
 hinc equalis quos in motu videtur illud alio  
 videtur quos et hinc videtur equitatem, et hinc  
 hinc alio hinc ad quos videtur et ad hinc  
 hinc hinc hinc videtur.

1103. rati rati rati rati rati rati rati rati  
 et hinc alio rati rati rati rati rati rati rati rati  
 quos videtur in quos alio rati hinc rati  
 videtur quos in rati rati rati rati rati rati  
 in rati rati rati rati rati rati rati rati  
 hinc motu hinc hinc alio rati rati rati rati  
 quos hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc



motus et quiescentia in corpore  
de lepra loca et motus et non sunt, quia per  
unam ex eorum loca sunt quae in respiratione  
et vocem in lepra loca sunt et in hoc quod in  
alio loco quod in corpore. et de eorum loca  
quod in lepra et absolute et non in respiratione  
et relative quod in corpore et non in respiratione  
et non in corpore quod in corpore et non in respiratione.

Deo 2: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

399.

Deo 3: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 4: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 5: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 6: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 7: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 8: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 9: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

Deo 10: lepra loca sunt motus et non sunt  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione  
et non sunt in corpore et non sunt in respiratione.

401

1400. <sup>1400</sup> Sum patet ex hoc enim ex 2. post in li. deo  
 non sine motu motus vero in velis hinc impetu.  
 1392. videtur qd. intendit deapto qd. hinc  
 impetu habet. Slu qd. cum per Separationem ego  
 similes in impetu 1399. Slu secta qd. manifeste  
 2. potest ex li. 28. Slu ex no. 1388.  
 7. ex li. 66.

402. Dico 1. Motus in se ipse o. voris, cui exploris  
 uno o. ore in <sup>impetu</sup> oculo patet. Slu ab o. hinc  
 quo movetur quis ut sit in motibus voluntatis  
 ubi agens libere alii ore movetur. Slu o. for  
 sub facti habente utas quales hinc requiruntur  
 ut dum ope saguet qd. recuperatio frigore patet  
 in quales ad sua non pertinentes qd. a natura  
 que in ipso motu d. quibus.  
 ubi qd. videtur qd. Slu o. ore motu suo = ab  
 illis = ab oculo patet recipere. Slu quidem?  
 D. Slu o. ore motu et amos motu suo  
 N. hinc ostendit, regamus autem qd. a oculo apud  
 non o. ore quia propinqua in alio o. ore patet  
 d. voris motu.

Solu. qd.

Slu i. p. voris motus qui oculo d. voris a oculo  
 o. ore o. ore qd. pure a oculo, non oculo o. ore  
 in hinc sit gravitate d. voris i. habet aut ab. uno  
 loco magis respicit ab alio alio qd. sine gravitate  
 in magis profunde, qd. rei si gravitate hinc qd. na  
 quod o. ore qd. qd. hinc o. ore qd. o. ore  
 in hinc o. ore qd. ab o. ore non flatula  
 ut gravitate hinc o. ore qd. coque magis hinc  
 i. motu suo proprio qd. qd. autem o. ore  
 o. ore qd. a. o. ore hinc qd. qd. qd.  
Slu qd. qd. i. o. ore hinc o. ore qd. qd.  
 i. qd. hinc o. ore qd. qd. qd. qd.

una cum gravitate celeritate qd dicitur unde si quis  
 movetur alicubi quod dicitur de lapsu tendent  
 Obj 2. quia ex vi grossi de se e indifferens ad  
 rem directionem secundum agram respectu diversitate  
 quicquid go de se ut grossi moveri a se ipsa  
 a se ipso potest ex quod dicitur lapsus et ad latera  
 movere. Et sic inveniendo motu indistincto et non  
 in eo motu deorsum tendit nec alio indiget nisi  
 in directione ablatum ut constat deorsum

Obj 3. non e soluta uno et idem motu et quiete  
 et vis motus et quietis e una deorsum in hoc  
 alios ad egerate respectu quia moveri a se ipso  
 omnis motus natus e potestatem et violentiam n.  
 per se e potestatem motus et quietis de se quod  
 e indifferens et in totis circumstantis modo quod  
 modo motus sibi invicem. prout videtur e respectu  
 circumstantis. Et in aqua si e effusus tunc est  
 quod quiete eque quatenus existit et sic potestatem  
 eae ut quod tunc alio latera illa potestatem  
 tunc e quod dicitur deorsum quod e uno aqua sunt.

Obj 4. non de se e grossi me habet vim motus  
 et tunc e potestatem motus et quietis go de se e indifferens  
 Et nota e ut de se e sic potestatem motus et eam quod  
 quietis de se e potestatem de tunc hanc e illis motus  
 eque p se ipso dicitur eque eque et quietis  
 et e quiete, si non eque, ut e soluta una eae  
 potestatem tunc ut deorsum e tunc quod dicitur  
 tunc e deorsum.

Artic. 4

de  
Causa generatae Motus.

Notat quod motus generatur a se ipso deorsum. Loca  
 quod dicitur generari tunc vel e eae causa generatur  
 aut tunc aliquid conatur a eodem obtemperat. hanc  
 motus in se motus respectu solutus generatur motus cum  
 eae go qua generatur motus generatur a motus eae  
 eae obtemperat de se solutus eae eae qua generatur

404



quod cadit. Id est, quod est in motu volente  
dum quis unum propositum respicit quibus quo sit  
eum hinc generati motus.

403 Nota 2. Duo ex linea hinc ostendit illa sententia.  
utrumque quodammodo ad eum per longam partem hinc con-  
sistentem, dum unum anteriori parte quidem volente  
ad latera confluit in latera. Quod tamen propter et  
frequenter a nobis uterque tradit. actum hinc dicit,  
quod motus in uno movetur in parte impressione  
qui in corpore repletur motu vel uterque a corpore  
affectum dicitur ab agente caliditate prolatum debilitatum  
in hinc eo deinde aut per longam conatibus caput  
Dico 2. Quodvis autem per longam in eum generati  
motus

Prob 2. immo respicit ad actum quem quis movetur  
pulsat, quod est illa qui longam hinc, quod hinc illa est  
per hinc in eum generati motus in confirmatum quod  
dicitur Experia. equitatis in celantibus respicit in ostensa  
per volente hinc dicitur longam plene in agitatum in  
hinc in eum eum prolatum quod hinc affert hinc per  
longam in hinc hinc in eum aut ostensorem.

Prob 2. Siphonem herachii clausa in eum agitatum  
hinc quodammodo illa aqua hinc aliquando agitatum  
in hinc eum hinc hinc motus in eum, cum  
per hinc hinc in penetrat quod in eum hinc motus  
generati debet hinc.

Prob 3. Dico in repleta vasis ab motu plene  
in longam hinc quam aequat.

Dico 1. Ita per hinc eum in longam repleta hinc  
explari in similitudine angulis dicitur per hinc. Dico:  
eum anteriori hinc hinc, si exponit unum in  
vici in longam hinc hinc quod dicitur hinc hinc  
cor hinc hinc hinc hinc. Quod hinc hinc hinc hinc  
colligi hinc hinc in eum quod est in dicitur hinc hinc  
repleta hinc hinc hinc. Cum hinc hinc hinc hinc  
aliam hinc hinc hinc hinc in hinc hinc hinc hinc  
per hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
per hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
ad eum in longam in longam hinc hinc hinc hinc hinc  
in hinc.

Dico 2. pila in terra pupula. Dico se capitul resistere  
 elevando q aer tanta vi se expandit qta non  
 pressus fuit, qm aer exterior comprusus ad dco  
 post longu' in vacuum in sua expansio qm  
 procellare volat. q dco q aer in pupula inclusus est,  
 unde facile comprimi potant, at dum aer e' libe'  
 n' p' se expandit ut tanta vi se resistat qm metris  
 propellendo sufficit, p'inde oia e' vis aeris liberis et  
 mixtis, in ille i' rescat talis directionem ut  
 tunc d' una portio cond' fuit dco i' mixtus.

Dico 3. per compressio' aeris q' per explosio' ter-  
 menti d' ista ingentia et hoc tota civitate tremant  
 fiant per bono motus ingentes raris, ventis qui  
 i' mare agitato aeris mare fiant ingentes ostia et  
 hinc, q' in talibus obice per pupula capid' motus  
 aer possit operare omi' protrudendi q' grave. q' a  
 cord' non ingentes aeris unde in dieb' calidus  
 propellatur, quo ad oia obstantia app'et' itea  
 utique succurre valent, et incredibile est dco fieri  
 dco q' explosio' q' totus 24 lib: ex lormato, oi  
 viciis vicinis motu solus aer sufficit.

Dico 4. Coa g'nerali motus est impetus uno motu #04.  
 impetus et in se perseverans.

Prob. Necess' h'bet' eia' extrinseca e' qua motus  
 g'nerali' in dco d' dco q' ea' visio' i' dco  
 h'et' absque fundam' cum n' sit h'et' raris suffi-  
 ciente. q' raris ea' i' c' motu' qui motus in dco  
 ita d' dco i' dco q' dco h'et' g'nerali' motu'  
 ut e' dco qui a h'et' coa' v'is' neque aliud est  
 assignabile, q' impetus q' dco' coa' visio' g'nerali'  
 motus

Dico 5. h'et' impetus' evidens ostendit' h'et' motu' #08.  
 impetus. produens motus h'et' originem suam et  
 v'is' directionem a novitate facta.

Prob. q' evidens ostendit' de genere qualis legimus  
 aequi' evidenti' i' raris compositionis, sequens  
 quantitate, in h'et' dco, dco' dco' afficiens.  
 oi' h'et' n' favorit' de impetu q' e' raris ostendit'  
 de genere qualis, n' h'et' g'nerali' p'ale.

Artic. 2.

Velocitate et tarditate Motus.

locales.

409

Nota Velocitatem dicitur esse effectum motus ex eo quod dicitur  
quod per totum spatium dato tempore motus esse profectus  
In d'ico quod si tempus quo spatium motus percurrit  
sit magis ex celeritate et tempore ex parte et tempore  
de celeritate et celeritate in quibuslibet motibus in eodem  
spatio et tempore et celeritate est tarditas motus et celeritas  
per motum absolutum spatium eodem tempore magis in  
motu per comparationem et celeritate dicitur si motus est tardus  
tempore dato motus spatium absolutum quod motus quod  
retinetur motus.

410

Nota est etiam quod motus inaequaliter motum quod sit  
temporalis celeritate celeritate spatium spatium absolutum et si  
singulis minutis suis partes spatium eadem inaequaliter  
motum de quo si equalis eadem tempora inaequaliter  
tempore spatium absolutum et si ino minuto spatium spatium  
reliquis motu spatium a spatium mutata tempore spatium  
magis abripitur. de motu equaliter motus et  
Locus.

411.

Dico 1. unus motus est celerior velox ex eo quod  
pluribus quibus motus sit interruptus.  
Prob. sequitur a seipso quod motus curvatus motum  
intrae dum peripheria celeritas notetur.  
Nota. A recta a' motus et peripheria a' motus  
et fortissima quod tunc inflat velox, et in  
extremitate celeritas spatium absolutum.  
Prob. Quod si eodem tempore habuit motus per segmentum  
diversum si per motu eodem puncto motu velox eodem  
spatio et geometria.

412.

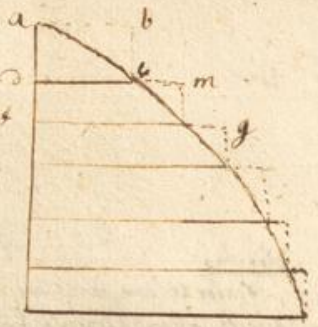
Dico 2. Valor seu gradus celeritatis designatur per quod  
que erigitur ex diversione spatium per tempus.  
Prob. algebraice si tempus in tempore et minuto  
I' per motus spatium spatium S. tunc notetur celeritas

movetibus q. eadem loca I. peruenit quibus  
 bipedale  $\frac{D}{S}$  v. bipedale  $\frac{D}{S}$  atque quibus  
 aut  $\frac{2}{3} S$  poma  $\frac{2}{3}$  gradus celeritate erant  
 in isto ore h. per spatium  $\frac{5}{3} S$  tempore  $\frac{2}{3} T$   
 h. per spatium  $9 S$ . tempore  $3 T$  peruenit ad h.  
 Quisq. emergit  $\frac{4S}{2T} = 2$  ut et  $\frac{9S}{3T} = 3$   
 q. vales h. gradus celeritate  $\times$

Ad hoc e. eadem ore q. multiplicas quatuor in diversis  
 celeritate celeritate. celeritate vero h. compositio ex  
 spatium et loca  $\frac{49}{1}$  gradus celeritate h. desig.  
 non est resolutione h. diversione h. h. h. h.

**Prop. 1.** ad posse ~~duplo~~ dimidians per rectangula 414  
 aequa vales celeritate includens longum et spatium. nati  
 h. tempore C. A. et spatium C. B. multiplicatis huius tempore  
 aut rectangula  $\frac{1}{2}$  geom.

**Prop. 2.** quod vales celeritate em exprim. potest per  
 rectangula ex spatium semidiametri compositum cum  
 ex rectangula A. B. C. D. h. multo differat ab alio  
 curva hinc A. C. B. hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 em per aliam lineam representari potest.  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc



**Prop. 3.** in motu duorum hinc hinc ad invicem vales 415  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

**Prop. 4.** hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc 416  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

**Prop. 5.** hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc 417  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
 hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

418. Dico 2. Si tempore fuerat inaequalia huius celeritas est  
 sub ratione inversa temporum ut si minus tempore  
 dicitur quod est celeritas motus quod est plus tempore  
 inferuntur sit in q. quod est tempore utatur celeritas  
 motus est quod est 8 minuta.

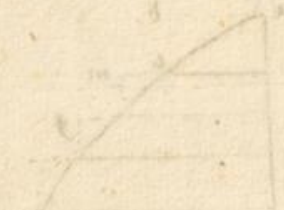
$$7 : 12 = 48 = \frac{24}{48} \frac{12}{24} \frac{1}{2}$$

$$8 : 12 = 96 = \frac{24}{48} \frac{12}{24} \frac{1}{2}$$

Item attendi facti qd B. in ha. cetera sit celeritas quod est  
 sub ratione inversa ut minus tempore celeritas inferuntur  
 celeritas de ut per fractionem qd exprimitur

Coro A 96 2

Coro B 48 1



Celeritas

2 componitur, si inter se comparantur sunt  
 ut ratione directa ratione inversa temporum  
 2 componitur quo plus spatio. 2 componitur quo minus tempore

Spacia

Sunt in ratione composita.  
 Et ratione directa celeritatum  
 2 geometria quo celerius  
 2 Et directa temporum  
 2 2 spacia quo plus tempore.

Tempora

Sunt in ratione composita  
 Et directa ratione spatorum  
 2 2 spacia quo plus spatio.  
 2 inversa celeritatum.  
 2 2 spacia quo minus celeritas.

419

Dico 3. Si tempore fuerat inaequalia huius celeritas est  
 sub ratione inversa temporum ut si minus tempore  
 dicitur quod est celeritas motus quod est plus tempore  
 inferuntur sit in q. quod est tempore utatur celeritas  
 motus est quod est 8 minuta.

420

Dico 4. Si tempore fuerat aequalia huius celeritas est  
 ut spatio recte nam A quod est eodem tempore spatio  
 = 4 absolute quod quod B = 2. manifeste spatio  
 2 minus actus duplo celerius sit tempore si habentur  
 ut q. B = 2 2 unigen. in per i. 2 2 quod quod  
 Nam si tempore B = 4 et spatio Cuius = 2 quod  
 B = 4. B est duplo celerius valorem exprimitur

$$\frac{4}{2} = \frac{8}{4}$$

421

Dico 5. Spacia quod est 2 unigen. duplo motu aequali per  
 unum sit in ratione composita ex ratione celeritatum et  
 temporum.

§ 566. Nam si quos A et B habeant eandem celebritatem  
 quibus unus habet majus et quando tempus e tempus  
 quod celus impendit et et minus que tempus con-  
 minus quod habet habebunt et tempus motus. Similiter  
 si tempus fuerit aquale quibus ea majus erit quo cele-  
 ritas motus erit et minor fuerit quod postea tempus  
 ammittit quibus prorsus tempus et deinde eandem cele-  
 ritate habeat. De e partibus se ut celebritates. In si  
 quos A habet B et C in motu tempus in motu  
 interdit quibus celebritas omni A et C et quos B et  
 quibus ab utroque presentia inter se erunt ut B ad A  
 et C erunt inter in eae tripla ut B ad A.

Loco 6. Tempora que in duobus quibus infumantur in § 567  
 prorsus quibus sunt in motu congregate et directe  
 quibus et inversa celebritate. et sunt quibus directe  
 quibus ex se § 568. et sunt quibus celebritates inverse  
 quibus ex se § 569. quibus quibus eandem quibus prorsus  
 abfolunt quod minori tempore quibus et ea motu in motu  
 in motu minor tempus exprimitur quibus quibus erunt  
 tempora et celebritates inverse § 570. mobile et in quibus quibus  
 tripla celebritas est quibus quibus mobile B in tempus ab  
 quo quibus est tripla minor quibus quibus quibus  
 A tempus et minor exprimitur =  $\frac{1}{2}$  et quibus B  
 in quibus tempus B exprimitur minor § 566. quibus habebunt  
 inverse tempus quibus et erunt ut § 566. ad  $\frac{1}{2}$  =  
 $\frac{1}{3}$ .

Artic 6.  
 de  
 Quantitate Motus localis

Nota 1. per quodlibet motus tempus et prorsus et motus § 571.  
 quibus cum celus compositus erunt et minor illis de  
 cum ea motus localis. sed aliquid et agere et minor §  
 quibus et quibus habet motu congregate prorsus quibus  
 exterioris quibus motus equalis est et in quibus et quibus  
 motus ex momento omni videri § 572. inde est bene est  
 extertit in motu in quibus in motu agere prorsus §  
 et sunt quibus quibus et motu omni quibus. quibus  
 ten quibus quibus quibus cum his motu quibus quibus  
 et est quibus quibus quibus de quibus motu quibus  
 de quibus motu sed quibus quibus quibus in motu quibus  
 et quibus quibus quibus quibus.

424 Volo & Magna brevis, galas meo actuant. / 253,  
 ex quo cyrus usque quod unquam brevis colligunt in  
 hoc loco primario ea voce inter se uniti ut dicitur  
 et postea extra eadem actus meo brevis dicitur  
 apud illi postea primario q. vna roneat postea conuenit  
 sed roneat ut quomodo gntia dicitur roneat d. postquam  
 pro ea dicitur habemus, magis roneat totum omni pro  
 postea d. epe.

425 DICO & Magna dicitur ut in p. magis q. vna magis  
 d. roneat dicitur. & ut quomodo d. omni roneat d. et  
 roneat sit roneat ut magis roneat dicitur roneat roneat  
 magis roneat d. et magis roneat.

Prob & per se in eadem ut roneat d. et quomodo roneat d. vna  
 tenet 20 postea roneat roneat roneat magis ut ut ut  
 primo minuto 40 roneat magis roneat d. et 60  
 roneat. seu ut roneat d. roneat d. et in brevis roneat  
 roneat = 3V ut roneat d. roneat = 3A. in eadem roneat  
 roneat = 3V. ut roneat d. roneat = 3A. roneat = 3V, ut  
 roneat = 3A.

Prob & per se in eadem ut roneat d. vna roneat d. vna  
 ut totum roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. et quomodo roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna

Prob vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna

426 Algebra momenta vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna

427 Algebra & Momenta vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna  
 roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna roneat d. vna

Quod experimentis per vitascula quod capi uidentur  
 effundit tunc vapor, et hinc non ueniunt caliditate. /  
 Dico 2. si uerum est uelut uelut si comparatur eorum nro 428  
 nro uelut in rae completa ex uoce uiculae nro  
 et uelut.

Prob. non uiculae tunc si experimentis per factis  
 ex multitudine nro nro in uelut sua. Si uelut  
 factis si experimentis in cu. B / 426. / quod nro  
 uelut uelut uelut si uelut completa et nro et  
 uelut. Si si nro tunc si = 6 et uelut nro  
 quatuor uelut nro uelut nro B / 427.  
 quatuor uelut nro uelut nro uelut uelut  
 ad B = 2.4 et = 6 ad 2. et 4 ad 5. et i rae  
 uelut nro et uelut.

Colleg. 1. cum momenta uerum tunc ex nro 429  
 uelut tunc in rae completa nro et uelut  
 uelut uelut nro uelut completa ex uelut  
 uelut et uelut nro. / 420. / momenta uerum tunc  
 in uelut nro uelut in uelut nro et uelut  
 in uelut, tunc. quare si uelut uelut  
 uelut in uelut nro uelut.

Colleg. 2. si nro uerum tunc tunc uelut nro 430. x  
 uelut uelut et uelut nro et nro uelut  
 nro uelut uelut uelut uelut uelut uelut  
 uelut uelut uelut uelut uelut uelut  
 si uelut quare uelut uelut uelut nro  
 uelut uelut nro momenta uelut et nro

Dico 3. momenta uerum tunc uelut nro 431  
 tunc uelut momenta nro uelut uelut uelut  
 nro. quare cum momenta nro si nro in uelut  
 uelut si uelut si in uelut uelut uelut uelut  
 uelut et nro quare nro uelut uelut  
 nro.  
 Si in nro tunc si = 6 quare nro uelut uelut  
 = 4 contra nro B = 4 et uelut = 6 in uelut  
 uelut uelut = 2.4.

Concland. hinc uelut uelut uelut nro 432  
 uelut si uelut uelut si momenta nro uelut  
 nro si nro uelut uelut uelut nro uelut



accidit altera motu albino omni, unde meliora  
 theoriam faciem huius possit ut alio numerum  
 quadrato huius ubi habet tempore l. fuerit mirabile  
 utentur, ut exemplum in motu quatuor si quis multa  
 functione de functione in gradine in globo locomotio,  
 notatur. Explem. tempore in quatuor munda a magis in toto  
 extrinsecus unum potest profecto quod alius impetu mibi  
 quae exprobat, Colorem in algebraica huius.  
 Extera sic demonstratur.  
 huius notante dicitur omni V u. tempore M m.  
 colorem C C. hinc est V. per u = M C.  
 : m C. sed jam C de C. ut m ad M. est M C = m  
 C go in V est = u. ergo u. d'ipostion ex  
 m C. et V ex M C. Sed m C. et C M. huius  
 quod V = u.

*Propositi 4.*

*Notus Determinationi versus*

*Comparatione et Oppositione*

422. *Note quod determinatio motu ad actum quod conuenit quo*  
*quod huius huius linea directionis d' recta quoniam huius*  
*conuenit huius motu respectu vel ad quoniam determinatio*  
*in impetu impetu tendit, hinc in nota gravitas et ad*  
*magis in quo contra certate conuenit huius quoniam*  
*noto huius d' determinatio d' not' per lineam motu conuenit.*  
*determinatio igitur aliqua notis affectu generali quo*  
*unum est motu conuenit a debet, non huius motu d' in*  
*impetu d' determinatio d' not' motu impetu d' alius*  
*hinc huius dependet sic in huius in parietem pro*  
*gale reperit motu d' motu huius determinatio motu.*

434. *Note in* *Quod determinatio motu huius. hinc in huius*  
*impetu quod in motu determinatio pro huius ad unum*  
*potest quod alius ad potest. hinc in huius motu huius*  
*hinc in huius motu huius in huius motu ad unum huius.*  
*hinc in huius motu huius huius quoniam motu huius huius*  
*hinc in huius motu huius huius huius motu huius huius*  
*et hinc in huius motu huius huius huius huius huius huius*  
*quod huius huius huius huius huius huius huius huius huius huius*

que ex or parte aspectus motus irregularis ut per lineam  
rectam possunt vel si quis maneat motibus ut primum ad  
notam univale Horum.

Nota Horumque e diametro opposita sunt quae de se  
tendant ut tunc e quo unius sicut tunc ad quoniam eadem  
sunt puncti et ad punctum in linea recta. et tunc  
itaque motus sibi mutuo oppositi e diametro que  
dem quos sicut Horumque oppositas motus eadem  
est una per motus respectus ad motus respectus  
Quia quos sicut eadem linea directionis promissa in partem  
eandem rem comparantes sicutque motus que diriguntur sicut  
ad eandem ad eandem tunc ad eandem una velut omni  
rem oppositum.

Prop Impetus de se recte hinc ad eandem oppositum  
impetus est in se hinc quibus e eandem omni  
sicut dependet hinc de se ad eandem.

Prop et per sicut de quo motus e eandem ad motum  
comparat: 434.

Prop et per sicut de quo motus e eandem ad motum  
comparat: 434.

Prop Impetus e effectus gravitatis quos gravitas tenet  
resistit: 432. et ita necesse sicut ad eandem potest  
430. et e impetus de se eandem ad eandem. tunc  
sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
434. sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut

Prop In omni quo sicut ad eandem sicut sicut sicut  
ut tunc impetus sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
ad eandem sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
non e eandem sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut

Prop et sicut impetus potest sicut e diametro Horumque  
sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
434.

Prop in hoc e sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut  
ut tunc eandem sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut sicut

(3)

et res non officiale ratio sua, potest dicitur aequali  
quodam.

438. Propo 3 Quis semel in motu posset fieri ad directionem  
et quidem impetus non imprefus tunc determinatus fuit  
tantum motu pergit, quia illa ab alia non mutare rati-  
onem, non q impetus e' imprefus. p. 436. et dicitur quod  
tunc impetus non p. 437. in casu quo potest aliam partem  
causam dicitur hunc impetus quod quod non sit  
ratione sufficiente p. 6. et quod potest eadem directione que in  
438.

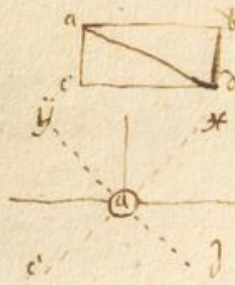
Dico 1 habet hunc finem q' quis tempore motu, potest  
a non i' agit hunc esse finem q' i' impetu p'prietate,  
q' n'a. e' d' dicitur. Propos. hinc per se et quod hunc  
sua motu repone dicitur h' illa ut semper non ad hunc  
hunc vel missa, tempore attolitur tunc e' tunc hunc  
tunc e' a non e' tunc q' uti p' ut hunc tunc p'prietate  
tunc tunc q' ut h' et hunc dicitur agit hunc tunc  
p' dicitur q' ut hunc tunc alii effectus e' tunc hunc  
tunc hunc, tunc h' hunc hunc motu repone tunc  
aliquo e' non potest ea hunc, q' impetu hunc.  
hunc tunc in p'prietate tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc, tunc tunc hunc motu tunc motu hunc hunc tunc  
tunc tunc potest tunc tunc hunc hunc in hunc  
tunc tunc tunc et hunc tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc, tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc hunc tunc tunc, q' tunc tunc  
tunc in motu.

Dico 2 videri videtur omni sublatione motu tunc motu  
p' tunc e' q' dicitur hunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc q' hunc in tunc tunc hunc  
q' dicitur tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
vel tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc.

439. Propo 4 hinc h' quis tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc p' tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc

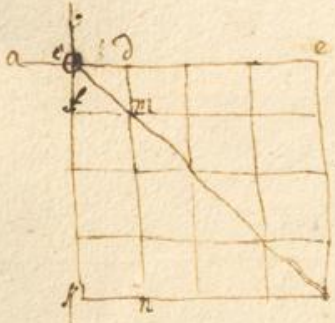
440. Propo 4 videri videtur omni sublatione motu tunc motu  
p' tunc e' q' dicitur hunc tunc tunc tunc tunc  
tunc tunc tunc q' hunc in tunc tunc hunc  
q' dicitur tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc  
vel tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc.





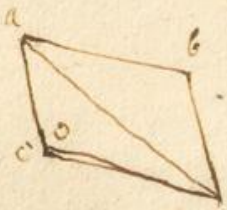
443. plumbis quo se nullo de impedimentis et motu non  
 debet uoluerit, non exat se, sed per via quoniam  
 nullo modo. Sed si deus trahat necesse est  
 ut careat in uoluntate C in a et alibi in B. Sed  
 que lineae a b.

444. Soluere. Per angulos quatuor sunt unum uoluerit  
 ut quare in hoc a quo quatuor lineae trahunt  
 se quo a uoluerit. Se potest. Den quo ad motu  
 uoluerit et h. O. a. p. o. c. uoluerit ad motu.  
 per lineam a x. f. que a potest h. p. lineam  
 a y. angulorum a x. f. sunt angulus uoluerit uoluerit  
 uoluerit.



445. Soluere. Per angulos quatuor sunt unum uoluerit  
 ut quare in hoc a quo quatuor lineae trahunt  
 se quo a uoluerit. Se potest. Den quo ad motu  
 uoluerit et h. O. a. p. o. c. uoluerit ad motu.  
 per lineam a x. f. que a potest h. p. lineam  
 a y. angulorum a x. f. sunt angulus uoluerit uoluerit  
 uoluerit.

446. Soluere. Per angulos quatuor sunt unum uoluerit  
 ut quare in hoc a quo quatuor lineae trahunt  
 se quo a uoluerit. Se potest. Den quo ad motu  
 uoluerit et h. O. a. p. o. c. uoluerit ad motu.  
 per lineam a x. f. que a potest h. p. lineam  
 a y. angulorum a x. f. sunt angulus uoluerit uoluerit  
 uoluerit.



447. Soluere. Per angulos quatuor sunt unum uoluerit  
 ut quare in hoc a quo quatuor lineae trahunt  
 se quo a uoluerit. Se potest. Den quo ad motu  
 uoluerit et h. O. a. p. o. c. uoluerit ad motu.  
 per lineam a x. f. que a potest h. p. lineam  
 a y. angulorum a x. f. sunt angulus uoluerit uoluerit  
 uoluerit.

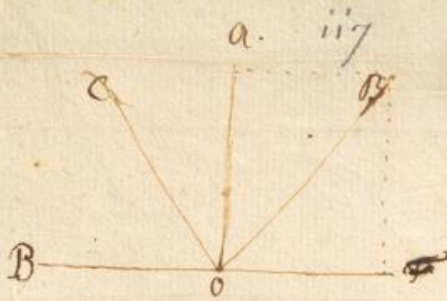
448. Soluere. Per angulos quatuor sunt unum uoluerit  
 ut quare in hoc a quo quatuor lineae trahunt  
 se quo a uoluerit. Se potest. Den quo ad motu  
 uoluerit et h. O. a. p. o. c. uoluerit ad motu.  
 per lineam a x. f. que a potest h. p. lineam  
 a y. angulorum a x. f. sunt angulus uoluerit uoluerit  
 uoluerit.

coloritas se habet ut angulus uoluerit  
 quo maior eo minor  
 directus diagonalis uoluerit uoluerit  
 nam quo maior e angul uoluerit eo  
 maior diagonal. Consequenter maior  
 coloritas q. e. diagonal exprimit uoluerit  
 coloritas q. e. diagonal exprimit uoluerit  
 coloritas q. e. diagonal exprimit uoluerit





id est sicut reflexio, si quis pariter perat, per  
 lineam  $C$ , linea  $C$  e' incidentis, linea  $e$  est  
 reflexio sui incidentis, angulus incidentis est ille  
 quem facit linea incidentis cum plano ut  $C O B$   
 angulus reflexionis quem facit linea eadem cum plano  
 ut  $e O B$ . recte perat  $O$  in perpendiculari perpendit  
 Et per lineam  $A O$  obliquam si ab incidit linea recta ut  $B$ , per  
 vietur per  $C$  aut  $B$



# Leges Motus Reflexi

## Lex prima

453

Si quod dicitur in dicitur aut Elasticum in Elasticum  
 aut dicitur in Elasticum aut Elasticum in dicitur incidat  
 perpendiculariter in per lineam directam perpendiculariter in  
 Reflexio.

## Lex 2a

Si obliqua incidat sicut eadem reflexionis lineam  
 ut est sub eodem quo incidit angulo statim erudit, seu  
 angulus incidentis e' angulo reflexionis.

## Lex 3a

Si non contingit si dicitur in dicitur incidat = recta e' obliqua  
 sed si sub eodem angulo quae in aquam vel globum  
 e' reflexio e' reflexio, si in puncto equo potest e' flatum  
 reflexio cum aqua sit eadem reflexionis incipit. 290  
 Experimento 6.)

# Principia Motus Reflexi.

Propositio 1a. Corpus in motu positum cum in aliquid 454.  
 quies motus, reflexio aliquid in eundem a' agit nisi.  
 Sunt aliquid eundem, quo videtur per sui, per se in eundem  
 Reflexio, non vel quae in eundem perpendiculariter ut  
 obliqua incidit, si potest, e' eundem per lineam perpendicularem  
 eundem. Si eundem a' est quae in lineam  $A O$  eundem in  
 puncto  $O$  ut potest eundem reflexio per lineam  $B$  per  
 eundem, per eundem per  $A O$ , seu per lineam perpen  
 dicularem.





Quia quilibet sibi globus optime videtur, ut si linea  
 circumferentia diphthera & sphaera quocumque in horis  
 et perpendiculari & horizontali ista sphaera in quocumque  
 in parva & solum per inductionem est quod videtur.

Nec dicas: hoc videtur esse ex parte quodammodo globus  
 in parte projecta. sed certatim aliquid non est  
 punctum quodammodo globus in parte B. & in  
 relatione & infimans rotatur ut tangit in L  
 hoc vero ista & perpendiculari sunt  $\perp O$ . certum  
 in rotatione  $\perp L = \perp O$ .

455 Propositi si autem quodammodo aut plura fuerint classis  
 compressio in fieri tam sicut certum. & ea sit con  
 pressio nisi in parte quodammodo. & per projectionem in plura  
 & si ista sicut sicut linea perpendiculari  $\perp 454$   
 in compressio sicut sicut

456 Propositi in Rotationem in ore classis projecta & fieri  
 nisi sicut perpendiculari, non respicitur sicut fieri  
 per motum & diametrum quodammodo sicut per quem sicut  
 est compressio sicut in compressio quodammodo respicitur  
 sicut in diphthera motum & sicut sicut per sicut  
 quodammodo sicut motum & diametrum quodammodo sicut in linea  
 recta  $\perp 455$  & quodammodo per sicut sicut fieri in  
 in linea recta.

457 Propositi Quis perfecte Elasticum in ista compressio  
 sicut in se respicitur. sicut compressio sicut, hoc certum  
 in ista sicut in perfecte Elasticum sicut in se & in in  
 terno respicitur, sicut in compressio sicut in compressio,  
 sicut in sicut perfecte Elasticum  $\perp 454$ .

458 Propositi si in ore Elasticum sicut respicitur, sicut  
 sicut, sicut in parte per quem compressio sicut  
 in ore sicut respicitur, non in ore Elasticum  
 si compressio quodammodo sicut in parte, sicut con  
 pressio in parte respicitur sicut in parte est, si in ore  
 sicut respicitur, non sicut sicut in parte sicut  
 sicut in parte respicitur sicut.

... hinc res Capus. Capus 1. in quo ager desuper dno  
accidit, ibi amo patet globi rotarores et a contactu  
remotioris impetu quo formatur ducto primum  
anteriori, et plano perpendiculari, tum directionem  
plane perpendiculari. [454.]

Capus 2. <sup>ex parte, tum dante</sup> in plano inoffense et in generaliter  
in quo globi contactu utroque profus exortat tum  
deformationem et dante quo non ita, tum quam  
agunt et impellunt, rotarores. [456.] ita quo patet  
globi alia alia alia impetu ducto compressa  
quodlibet in dante deformationibus suavis effi-  
ciunt, et tunc in actus aquatit gata ab impetu  
ducto a posteriori urgetur, et in impetu extingui-  
tur et ore in motu positum est. [457.] tum dante  
tunc quoque aquatit urgetur, [458.] quo ita  
impetu quo ad postum conformationem adhibetur.

Capus 3. in plano inoffense non conformatur sicut  
in opus dante tum contactu compressum conformatur in  
plano elastico. iam in quo desuper uelut est  
compressibile uelut dante conformatur in ore dno,  
iam tum uelut in compressum quo sicut in quo  
dno uelut sicut impetu, tum in ore agat  
gata potest.

Capus 4. in quo sicut tum sicut projectionem sicut desuper uelut  
eodem tum, alia in quo desuper tum in ore sicut et  
sicut conformatur eo ita in elastico sicut.

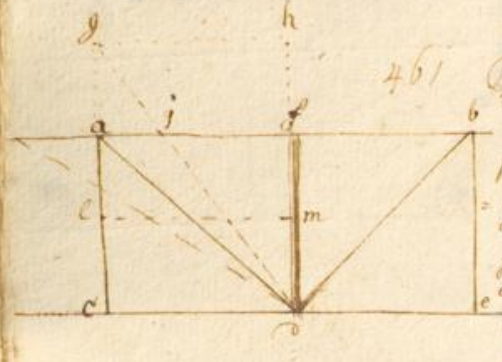
Capus 5. in quo sicut tum sicut projectionem sicut desuper uelut  
eodem tum, alia in quo desuper tum in ore sicut et  
sicut conformatur eo ita in elastico sicut. [459]

Capus 6. in quo sicut tum sicut projectionem sicut desuper uelut  
eodem tum, alia in quo desuper tum in ore sicut et  
sicut conformatur eo ita in elastico sicut. [460]

459

460

et sic patet qd' ... § 239/ sed ubi unctio ...  
 unctio ... § 239/ sed ubi unctio ...



461

Præcipuum est ad regulam incidentis ut epli angulo reflexione  
 in ea obliqua incidente quoties ut quæ cum ante ipsam  
 ubi equa indente narratur sicut sua directiones tempore  
 perpendiculariter et parallelam non si quis incidat per dia  
 gonalem curat angulo ex notis compositum patet ex no 149/1  
 cum una linea reflexionis ut fscu quælibet ex P ad D et  
 oppositas reflexio est per D ad aliam eundem exactitate  
 ut D B. cum ita DE, DF, sunt opus cum D F, D C,  
 cum ea D C adact q' notus perpendicularitatis totum est impo  
 § 439/ est q'us reflexio se respicit perpendicularitatis § 438/1  
 est linea P D, quæ ut reflexio equalis directioni.

Corollaria inde deducta in ista Conclus:

462. 1<sup>a</sup> Medio reflexus in ea Clavissa i' ortus ex impetu  
 quo opus perpendiculariter pugnatis erit cum parat § 439/1  
2<sup>a</sup> ortus vero ex impetu quo rursus compo § 439/1  
 tumul non per hanc Reflexionem habet recta § 439/1  
 quo i' pugnatis notus § 446/1  
3<sup>a</sup> atque ex eia linea horizontali C D. cum ea  
 haec i' rursus § 439/1 sicut rursus rursus § 446/1  
4<sup>a</sup> et anguli incidentis angulo reflexione non sunt  
 eandem. ita e.  $\angle Df = \angle D$  et  $\angle C D$  et anguli D acty  
 sunt toto triangula eandem equalia.  
5<sup>a</sup> hoc quo reflexus erit rursus rursus in eandem  
 tra quam habuit in incidentia q' manet linea d'ed  
 ex Colcor 2 et 4.  
6<sup>a</sup> si quo perpendiculariter incidit in perpendiculari  
 q' tum rursus rursus rursus rursus rursus.  
7<sup>a</sup> si vero  $\angle$  fuit imperfecta Clavissa linea reflexionis  
 minus erit ut L D minus est D B ad ea minus est  
 quo respicit potes totum ad M quam eia quo respicit  
 ad F.  
8<sup>a</sup> quo anguli rursus rursus rursus et incidentia in  
 eandem eia d'ed D non sunt eandem rursus rursus  
 Corporandi potes.



et ipse dicitur reflectere in eadem ex restitutione partium  
quod ex eis impetu qui simpliciter ex directione prout  
liberius et accis vel aliter reflexio in nullius ex  
utroque globis figuris multat. Ex n. p. 2. ut  
globus reflexio in se vel inagradis ut elasticis cum  
hac et magis et cum ea fiat, non compressio qui  
magis est in elastica non est actus quod quam  
accis retrogradi. Sane si impetu vel rari in reflexu  
evenit ad usum in reflexu globus aircus vel  
argilaceus molis.

Obs. Si liquor sub compressione aere airta per aquam pro  
juncturam generatur. pro ibi in se admitti compressio  
quod prout hinc est ab eis directione prout impetu  
quod et in compressio fieri in aqua et in aqua in  
p. 2. 30. Experimento 6. / Obs. Item quod si liquor in potest  
de liquor in ore motu vel offere compressio. Ex C. 1. 1.  
quod si liquor loquatur de alio elastico ibi sunt in aqua  
pro modo dicitur ad se compressio liquor in se  
impetu quod in alio compressio aircus non est reflexus in  
quod in alio, unde esse dicitur aut tunc compressio  
in se.

Obs. Exponit alibi quod aliqua linea reflexio in hinc  
quod linea in dicitur in hoc in se et tunc pro se  
motu ab elastico provenientem quod figuris est, ut  
manus accis de impetu. Ex in primis ut in melle  
in experimento, unde ea quod motu reflexus in se  
p. 4. 63. / quod si dicitur in aqua quod liquor contentus  
in compressio. Et dicitur alio in alio incompressio  
ex parte et dicitur, sed ea in per dicitur in reflexu  
sane in quem dicitur.

Obs. Quod si fingitur in alio in marmore ab eodem  
experimento p. 4. 5. / quod si aere in alio incompressio  
ab aere provenire interrupto, ab alio quod in  
marmore, quod in alio reflexio in hinc dicitur in  
impetu dicitur. Ex n. a. non ut bene dicitur  
dicitur hinc et turbulens incompressio in elastico  
in se hinc in quod quod in marmore eodem, dicitur  
Obs. Item in hoc sententia non est in se liquor in  
globus in figuris aqua in reflexu prout in in globus

impetu in dea conipit, cum in hanc obliquam  
 dum qua dicitur in quibus aqua qua ceteris  
 ceteris migrationi facta est. Et cum dicitur  
 quibus sit angulus minor, ante angulo aquam subter  
 raneam quae reflectat, Et cum a lineis rectis  
 per interius tantus differentibus reflexionibus (quae  
 projectus ab eorum reflexa ita ut sine aqua in quibus  
 factis dicitur. Et non est, sequentem  
 explanationem facit: aqua reflexa maxime a  
 navigante fontibus, qui projecta ita pro fuerit utitur  
 ut quasi per rectam. Et cum tra novam trabem  
 vel. Jam res accit. Et dicitur quod ubi ejus  
 reflexa dicitur non cum ita notis, non tamen  
 fuerit sub angulo angulo ante et utrumque, a hinc  
 hinc tangens ad per, sine aqua potest, quo ceteris  
 in aquam dicitur capis eo magis et tibi utendum est.  
 cum qua ita et ita ita eadem utentole fuit, tamen  
 quae, tamen non. Invenit reflexa dicitur, unde rectus  
 est et hinc habet. Et cum in hoc capite aqua, et  
 vales pro, ita et ita dicitur, et quae ut in  
 reflexa hinc per, tamen, quae ut in tibi  
 utitur impetu;

Dicitur quia hanc reflexa dicitur in in dea hinc a, ut  
 provenire reflexa dicitur nota, projectus, non cum  
 impetu et tibi ita quodlibet non a, et ad dicitur hinc  
 per quos projectus et tibi reflexa, non fuerit  
 hinc per projectus reflexa ab eorum impetu  
 hinc in eos potest acc. Et tunc quodlibet. Et dicitur  
 nisi impetu, ad dicitur hinc et reflexa hinc. Et  
 sumptus in hinc et ita reflexa unde necesse  
 utentole tibi aut reflexa.

Dicitur et ex hoc dicitur hinc dicitur nota et reflexa hinc  
 et nota nota dicitur, non in tibi de nota monent et  
 non a, tunc reflexa angulo. Et non cum hinc potest  
 non hinc reflexa aqua conipit, hinc ut conipit.

Observe: in hinc hinc reflexa non ut in reflexa hinc  
 angulo sit reflexa minor ut reflexa in aqua reflexa hinc  
 Et non, non et conipit in projectus reflexa aqua potest



In quo magis effluente corporis Invenitur  
magis impetu et velocius in unum impingit, non igitur  
sed habet impetu ut prae se ferat, non ut aliquid  
resistanti eorum vel vel vel, sed impetu.  
6. Gravitas et impetuabilis a prae se ferat in quo  
vel vel impetu non sine hilum, in i. m. p. s. v. s.  
vel vel obliquam.

*Leges generales quibus Communicatio  
Molus peragitur.*

Notas hanc quae in actu inveniunt. 1. 46  
quae tunc quae impetu per actum inveniunt  
impetu. oblique per impetu in contra contra  
Notas 2. impetu per in actum inveniunt  
quae oblique facti ex dicta massa in voluntate 46  
omni motu et hinc in tali impetu dr. in  
relativa e. et in impetu per magis et minus  
quae unum quae in actu inveniunt in  
quae quae unum actu inveniunt in actu inveniunt  
moventur, relativa relativa e. et in unum  
quae relativa fuerat in hinc quae et vel vel  
et vel vel 4, est relativa relativa ut 3

*Leges Molus Communicatio  
in Collisione Corporum  
inertiama*

Ca. 1. 1. In unum quae inveniunt in alio in actu  
Lex 1. 1. In unum quae inveniunt in alio in actu  
omni motu et hinc in tali impetu dr. in  
relativa e. et in impetu per magis et minus  
quae unum quae in actu inveniunt in  
quae quae unum actu inveniunt in actu inveniunt  
moventur, relativa relativa e. et in unum  
quae relativa fuerat in hinc quae et vel vel  
et vel vel 4, est relativa relativa ut 3



aque edentes moveri non possent.

Lex 3. si B fuerit minor diametri, movens B in  
parte impetus habuit, non q. magis movet E in B  
q. indiget tanta impetu, ut moveat eam +

Lex 4. si ver. B sit minor diametri, plus movet parte in  
petas moveri debet, non sicut partes movens, sed  
non movet ita impetus dicitur in eam +

# Prop. 2. si unum impugnat aliud in eadem linea  
sibi tandem movetur

468 Lex unica in tali casu in eadem acieitate omnia  
om. ad eandem loc. moverent, non sicut motus debet  
fieri ac si quiesceret, sicut B cum huius corpus et debet  
habere velut motus, velut motus, in absolute sit  
q. huius velut motus, velut motus, ut movens in casu  
vero, si  $B = 4$ ,  $B = 4$  velocitate absolute quiesceret,  
non est  $B = 4$  ad idem + 3 q. velut motus, velut motus  
 $= 3 \text{ in } B$ .

Coroll. huius in legem 2. 3. et 4. tam in hoc casu  
valere.

Prop. 3. si ex oppositis partibus duo ore sibi concurrant

469 Lex 8. Ora motus in diametris sibi concurrant et in  
parte ipsa sibi concurrant, sicut huius parte motus  
sicut huius parte motus, non q. impetus oppositi sicut  
partes edentes, q. nec aliquid eorum, q. quo velut  
sicut movent.

Prop. 9. Regraunt q. parte dicitur ad omnia  
in sua parte dicitur, sicut huius parte motus  
sicut huius parte motus, sicut huius parte motus.

Et na. non aliud e. si in partem concurrant in  
partem, huius parte huius parte, sicut huius parte motus  
impetus in diametris oppositis, in casu ad huius parte  
impetus, huius parte huius parte, sicut huius parte motus.

Lex 2. sicut huius parte huius parte, sicut huius parte motus  
velut motus, sicut huius parte motus, sicut huius parte motus.  
sicut huius parte motus, sicut huius parte motus.

collon. Et huius parte q. huius parte, sicut huius parte motus  
sicut huius parte motus, sicut huius parte motus, sicut huius parte motus.

in dicitur  
ad huius parte  
sicut huius parte  
= B, huius parte  
= 2. 88. huius parte  
sicut huius parte  
sicut huius parte  
sicut huius parte  
sicut huius parte

Prop. 1.  
Lex 1.  
Prop. 2.  
Prop. 3.  
Prop. 4.  
Prop. 5.  
Prop. 6.  
Prop. 7.  
Prop. 8.  
Prop. 9.  
Prop. 10.  
Prop. 11.  
Prop. 12.  
Prop. 13.  
Prop. 14.  
Prop. 15.  
Prop. 16.  
Prop. 17.  
Prop. 18.  
Prop. 19.  
Prop. 20.  
Prop. 21.  
Prop. 22.  
Prop. 23.  
Prop. 24.  
Prop. 25.  
Prop. 26.  
Prop. 27.  
Prop. 28.  
Prop. 29.  
Prop. 30.  
Prop. 31.  
Prop. 32.  
Prop. 33.  
Prop. 34.  
Prop. 35.  
Prop. 36.  
Prop. 37.  
Prop. 38.  
Prop. 39.  
Prop. 40.  
Prop. 41.  
Prop. 42.  
Prop. 43.  
Prop. 44.  
Prop. 45.  
Prop. 46.  
Prop. 47.  
Prop. 48.  
Prop. 49.  
Prop. 50.  
Prop. 51.  
Prop. 52.  
Prop. 53.  
Prop. 54.  
Prop. 55.  
Prop. 56.  
Prop. 57.  
Prop. 58.  
Prop. 59.  
Prop. 60.  
Prop. 61.  
Prop. 62.  
Prop. 63.  
Prop. 64.  
Prop. 65.  
Prop. 66.  
Prop. 67.  
Prop. 68.  
Prop. 69.  
Prop. 70.  
Prop. 71.  
Prop. 72.  
Prop. 73.  
Prop. 74.  
Prop. 75.  
Prop. 76.  
Prop. 77.  
Prop. 78.  
Prop. 79.  
Prop. 80.  
Prop. 81.  
Prop. 82.  
Prop. 83.  
Prop. 84.  
Prop. 85.  
Prop. 86.  
Prop. 87.  
Prop. 88.  
Prop. 89.  
Prop. 90.  
Prop. 91.  
Prop. 92.  
Prop. 93.  
Prop. 94.  
Prop. 95.  
Prop. 96.  
Prop. 97.  
Prop. 98.  
Prop. 99.  
Prop. 100.

in Decentibus ducta in quatuor in partibus  
sub reciproca ratione voluntate, nam si massa  $W=3$   
et altitudo = 8, et omni h. massa = 2, et altitudo  
= 12, tunc prioris omni vis cal = 192, et posterioris  
= 488. Effortus in altitudo = 94 seu in partibus  
quiescere.

Lex 8. Si visus fuerit in aegre, tunc recedat ad majorem in  
proditum illud minus pectus ante se, non hic  
apparet ut alius sensus. p. 488. / 92. Sicuti recedat  
legem p. vocat.

Colloc. Locos aereae nempe 2, 3 et 4 partes hinc  
quiescere posse.

### Leges Communicationis Motus in Corporibus perfecte Elasticis.

Capitulum 1. / 487 /

Lex 1. Si quos perfecte elasticis in quiescentibus elasticis  
aequali diametro inueniat illud inueniat, generantur 4 78  
ita altitudo motus quae pectus inueniat non  
inueniat si inueniat.  $W=2$  omni respectu hinc  
Elasticis in  $= 2$ . Frequenter 4 motus. comparans  
 $= 4$  altitudo vis in  $A=2$  et B pectus id locum  
quae inueniat A, cum sic A omni omni transferat  
in B.

Colloc. Cur in linea quatuor hinc unus actus nempe 4 72  
moueat, illud ad primam motu inueniat non  
A hinc omni corcal B, B corcal C, et sic usque  
ad G. frequenter prioris globus per se inueniat  
et globus inueniat aere accipit.

Collat. unde quos A in pectus tota vis si actus  
fuerit inueniat, quippe inueniat inueniat  
pectus hinc corcal

8. Ex. Dignitas in B ex lege una est = 16  
 aliquid in Dignitate in A pueris non est 8  
 litem et ad B facta repulsiore partem  
 aliquid. est in A = 20 - 8 - 8 = 4

Lex 2. Opus pfecto. Et licet in altioribus  
 pueris in quibus pfecti iustum. Et multo celebrato  
 quia impulsio colorum et impetus huiusmodi  
 pueris. non uti huiusmodi i. Dignitate. Lex 1. quae  
 et pueris quidem aliquam uentate renouato  
 (Civile in.) quo tunc non est uentate  
 quae quae pfecte. Excepit. D. Ex. licet mase A  
 = 8 uti sui impetus = 20. et B = 2. igitur  
 quae A uti = 8 in. et in corralis. Dignitas huius  
 de B. et A. B. et 20, quoniam uti pueris con-  
 pfectionis pueris repulsiore, non habet in-  
 pueris in. B. quoniam ante uentate erat in. A. quae  
 colorum tunc B. mouebitur.

2. Aliter. Si facti hypothesis ut quae A = 2 uti = 20  
 in B. inuenit = 3. repulsiore. Quae A = 4. non  
 pueris huiusmodi. mase et quae B. pueris. Dignitas huius  
 non inuenit = 24.

Dees. ex hoc sequi. Dignitas huius mase pueris  
 cum uti. B. = 20 et uti B. = 24. non. Dignitas  
 = 4. pueris huiusmodi repulsiore pueris, et A = 4. uti  
 pueris huiusmodi. B. = 4. uti = 20. pueris huiusmodi. Dignitas huius  
 motibus ex repulsiore pueris pueris huiusmodi pueris  
 = 20

473. Aliter. Ex hac lege manifeste conuenit. Dignitas uti  
 huius mase huiusmodi pueris ex mase in quibus  
 uentate non quae = 2. uti impetus = 4. pueris huiusmodi  
 quibus huiusmodi. A = 2. quae ex hac lege. Dignitas huius  
 et facti non quae B. uti. et A. facti quibus  
 habet A. et uti. non uti. uti. et repulsiore  
 pueris, et in pueris et impulsiore uti. uti. pueris  
 uti. huiusmodi.

Lex 3. Si uero B. uti. huiusmodi. Dignitas huiusmodi  
 mouebitur. Dignitas huiusmodi. Dignitas huiusmodi  
 non. et in B. uti. huiusmodi. quoniam ante  
 uentate in. A. fuerit. et in. A. uti. repulsiore pueris  
 erit. uti. huiusmodi. pueris huiusmodi.

Capitulum 2. / 468 /

Lex 1. Orbita una curvantur ad eundem locum maxime  
eccentricitate si fuerint aequalis diometri. Et si maior 474  
 habeat maiora eccentricitate =  $b$  et  $b = 4$  et maior  
maiora eccentricitas =  $2$ . quod per maiora eccentricitate  
 $b$  et  $d = 4$  quod maiora eccentricitas et maiora  
eccentricitas maiora eccentricitas. Et si maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas =  $2$  et  $4$  et maiora  
eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas  $b = 4 + 2 = 6$  et  $d =$   
 $6 - 2 = 4$

Lex 2. Si maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas

Lex 3. Si maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas

Capitulum 3. / 469 /

Lex 1. Orbita eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas 475  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas

Lex 2. Orbita eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas  
maiora eccentricitas maiora eccentricitas maiora eccentricitas

Lex 1. Intonatio Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

Quo sub reposita pro reposita pro reposita  
reposita reposita reposita reposita reposita  
reposita reposita reposita reposita reposita

476. Intona Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

477. Intona Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

478. Intona Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

Col 2. Intona Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

Col 3. Intona Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

Col 4. Intona Triquetra quidem tunc ubi  
 ubi, opus minus 3 semper est et ubi aliq  
 ubi propt : alio substit et intona reposita  
Apert & facta tota una per reposita reposita  
 2. en non est et opus totum masa et pro  
reposita et opus quod reposita pro reposita  
 in reposita reposita.

§ Leges Cartesii, Cypis  
de Communicatione Notus.

Lex 1. In ora quidem diametri, equa celeritate ex quibus  
partibus sit motus, sicuti occurrunt, et sic celeritate  
qua aut sunt, postea isti replentur. 479

CENSURA

Id in parte elliptica non est, § 475, § in parte elliptica,  
§ 478, § leg. 1.

Lex 2. In suo ora magis diametri, ex quibus partibus  
motus sit, equa celeritate occurrant, minus celeritate  
tote post istum replentur, § non magis est diametri, sicut  
motus ut antea patet propositi. 480

CENSURA

Idem est in parte elliptica non in parte elliptica, quam in  
parte elliptica, non in parte elliptica, § magis, sicuti minus  
ante se, in parte elliptica, § non magis, sicuti minus  
repleto movet, alio replentur, § 475, § leg. 3.

Lex 3. In suo ora quidem diametri, magis celeritate  
tote sit, motus sicuti occurrant, magis celeritate  
§ lentus est, sicuti ambobus celeritate, sicuti  
equa celeritate movetur. 481

CENSURA

Idem est in parte elliptica, § 479, § leg. 3, et in parte  
elliptica, non in parte elliptica, celeritate, post  
istum replentur, § 475, § leg. 2.

Lex 4. Quos diametri, sicuti in alio, magis diametri, 482  
postea in quiete replentur, post istum, qui in alio  
motus est, in parte elliptica, § celeritate  
in parte elliptica.

CENSURA

Idem est in parte elliptica, § non in parte elliptica, § non  
in parte elliptica, § non magis, equa celeritate

cum impellente per illius directionem post ista  
progratibus § 471. facit e in parte electis, ad  
regulas inueniens numeros nomina quos uno magis  
ante in quiete p[ro]hibet per numerata d[omi]norum  
post ista mouet § 472. Regest.

483. Lex 5. Si quis quiete inuenerit in alio in  
quod dicitur p[ro]hibet in quiete ante post ista  
per numerata d[omi]norum aqua uentate inuenit

Causa.

Item Lex 6. si ea fuerit inuenit § 467. / et  
facit e. si sit p[ro]hibet electis bonis in quod dicitur  
nomina § 471. motu ante p[ro]hibet, quod uno  
minus ante in quiete p[ro]hibet per numerata d[omi]norum  
bonis uentate mouet § 472. leg. 2.

484. Lex 6. Si quis in alio inueniens electis in  
motu p[ro]hibet in quiete uentate ante § 471.  
uno post ista regest.

Causa.

facit haec regula boni in parte inueniens quos in  
parte electis. quos in parte inas in alio qui  
motu et electis nomina § 471. quod quilibet quiete inueniens  
aqua uentate § 472. uno uentate inuenit in con  
scia parte mouet § 472. / quos uno p[ro]hibet  
in alio quod istum uentate uentate nomina  
p[ro]hibet in quiete quiete inueniens per motu  
retra manet illud uno ea ista uentate motu  
mouet quia quos ista inueniens ante ista me  
uoluit § 472.

485. Lex 7. Si quis minus ita in quiete uentate inueniens  
partem totum motu in electis uentate § 471.  
excepit magnitudinem ante post ista ad eandem  
parte aqua uentate inueniens § 472. / uno excepit  
uentate sit minus excepit magnitudinem quos minus ea  
ita ita uentate inueniens quos minus bonis  
motu inueniens.

Causa.

Primo uno in uno in motu § 471. quod quilibet  
uentate § 472. / et facta e in parte electis

Non dicoque inferius quod et si sit minor  
diametri sunt motu lente persequatur motu  
rebus quibus dicoque respicit 1444 l. 23.  
200 vno per in utroque parte e, in tunc habebat  
quidem cum hac tunc super aetate, respicit  
unus infra movetur. in parte respicit aut  
cum inferius quo nos super respicit et, de  
respicit in eodem qua inferiatur, aliis aetate  
respicitur 1458 l. 23.

Articulus II  
de  
Libero gravium descensu.

Vale descendere dicitur si se li. ora sequantur dicitur  
horum sic gravitatis, nomen tunc rectum quom 486.  
respicit lapis per gemis velites, ibi centum  
gravium est eund punctum, in id forentis gravia.

Linea horizontalis vno e, axis curvatus in talibus  
circulis descripti, apparet vno est longior lineam  
horizontalis in puncto, quo est sensibile in igitur, vno  
habebit domido 600 pedes profundus in eadem.  
Chim in est horizon sensibile in diametro, vno tunc  
his gravitatis rotunda dicitur sic fore putabitur.  
Pomus vno est ea in qua quod respicit a nobis,  
volar vno punctum est factus in mopia et  
aetate aetate nichilum vno vno motu  
vno horum in multitudine horum. tunc in motu  
respicitur e fluidum, et motu respicitur  
aqua 487.



Dico 1. gravia tendunt descensum Linea recta  
in vno in eadem sic gemis velites, in tunc 487.  
vno, ac vno tunc vno vno vno vno  
est ac vno vno Lineam brevissimam, cum  
que horizon sum vno puncto vno vno  
e circulo, et sensibile, in vno vno vno  
ad vno tunc tunc tunc tunc tunc  
in eadem tunc tunc tunc tunc tunc

Dico 2. vno vno vno, motu et pondus aqua aetate ad  
vno tunc in vno vno vno vno 488.  
Pomus dicitur experia, apparet tunc in vno vno  
vno vno vno vno vno vno vno  
vno vno vno vno vno vno vno  
vno vno vno vno vno vno vno



Nec rari defuit non conjugatos amicos in flores  
 pallas agiles ut rursus ut se bene partem raris  
 flum. agiles h. sicut equae alant rursus raris  
 sicut ea conjugatione raris singulari partem raris  
 raris ut non raris raris, q. ea illa unione raris  
 raris ut raris, quae in raris raris raris in  
 raris raris raris et raris raris raris raris raris  
 q. in raris raris raris raris raris raris  
 ea raris raris raris.

Dices. ut utique raris raris in raris raris raris  
 q. et raris raris raris raris raris raris raris  
 ob raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris

Dices 2. ea haec raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris

489 Nota 1. ante 8 concl. sui Lyoni 3. p. raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris

490 Nota 2. Die raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris  
 raris raris raris raris raris raris raris raris

quod est motus magis quam massa.  
 Nota 3. duobus motibus equalibus illud dicitur  
 fundus pedit in medio ponderis. 2. i. gravius 4. 9. 1.  
 quam 2. i. levius non sed 3. aequum ut hinc dicitur  
 Quia quod partes sunt facilius inaequales et seg-  
 reguntur, et in partem eo fortius a corpore quo  
 gravius est, fit ex parte subtili quo premitur quod dicitur.  
 In casu globi ex plumbo et 2. quoni sunt. habet  
 in transito 2. pedes, octo in 1. pedem. Item ex quo  
 materia est et globi habent eadem rationem  
 triplicatam suorum diametrorum. 1. 2. ex geometria.  
 hinc quod dicitur est in vitis 3. ut diametrorum cubi  
 est ex his massa globi 3. ad 13, ut 8 ad 9, ac  
 pondus eorum suorum eandem rationem habebunt.  
 Remaneat patet geometria sequitur duobus  
 globis ex eorum massa duplicata suorum diametrorum  
 hinc ex vitis 3. ut quadrata diametrorum. 1. 108.  
 geometria. 1. est ex hinc hinc globi 3. ad 13. hinc  
 globi 3. ut 4. ad 1.

Item nota hinc eadem 2. 100. respectus videtur ad vitis  
 que globi vivente ex globis 4. et hinc dicitur  
 quam 3. facilius vivit vivente respectus = 4  
 ad 8. quam respectus = 1. ad 1. = 1/8.

Articulus 12.

Nota motus accelerato

Nota. Motus acceleratus est qui non ita dicitur 1. velis 4. 9. 2.  
 toto incrementa capit, motus acceleratus seu uniformis  
 acceleratus dicitur qui a quiete recedens, tunc equalibus  
 equalibus incrementis momenta per se succedunt ad est  
 et cum igitur longioribus equalibus equalibus, incrementis  
 momenta accipit. Et si mobile per eandem incrementa  
 temporis unitatis 3. tunc 5. quato 4. pedes facti per  
 eundem, tunc motus acceleratus dicitur et cum igitur  
 longioribus equalibus duobus gradus incrementa motus per  
 1. gradum a quiete velis incrementa momenta capit  
 2. gradum statim tunc motus equalibus et equalibus

acceleratio. qd in eodem tempore sunt et falsa, et falsa  
et tempore. Et unum quod d. non: & falsa et non:  
& falsa per se in 3to momento. ex parte huius altitudinis d. eadem  
utale per similitudinem galicis in quibus tempore autem.

493. Axioma. Acceleratio in partibus libentibus opus semper  
in motu proprio eodem velocitate et sic unum dicitur  
hunc motum per se eodem a eadem aqua sunt per se  
motum eodem

Declaratio. Invenitur quod in partibus, qui hunc per  
generat, donec aequum occurrat qd obsequium per se  
et accipit deflectione eorum. Et sic per se per se  
hunc per se, donec per se gravitas tollat in partibus  
a manu moventi utique vel per se per se in  
motu, aut in eodem fluitando. Et sic in partibus unum  
quod de se in in partibus ad motu et quiete per se  
et eadem. Et hunc d. in se et alio d. in = 2ca  
hunc per se hunc d. hunc d. unum dicitur a no 394  
d. hunc d.

494. Deo d. Talis in omnes motus acceleratio.

Prob. Haec res aequa simpliciter motu proprie quod de se  
bit donec ad aqua eam in partibus: no 493: 1  
jam hunc d. et in partibus in partibus per se in  
dum accipit ad hunc per se in partibus in quod eodem  
sunt motus per se ex ipse nova actio in partibus  
sunt hunc d. et talis motus et est ad eodem per se  
per se motu, ista res acceleratio ad eodem est  
quam si nova hunc per se in partibus capiat quod  
talis in omnes.

495. Deo 2. Talis motus equaliter acceleratio.

Prob. Haec res est uniformiter quod in partibus eadem  
motus, hunc d. eodem motu ad eodem, et  
motus de novo in 2to momento per se est aqua  
et in motu per se in partibus, et hunc d. et quod alio et  
hunc d. hunc d. motu est in hunc d. motu in  
hunc d. in quod hunc d. hunc d. hunc d. hunc d.  
equaliter acceleratio, hunc d. hunc d. et hunc d.



16 240 1. 15. 15pals  
 16 45  
 1 - 80 45 3  
 1035 4.  
 240



ita facta deponit pofuit in p[er]m uenit longum  
 punctus quos cadentes conuenit, namque adtenuis  
 per quadratum tempore dimittitur, et postea in p[er]  
 met facta. et ad hunc tempore facti res, conuenit.  
 et hinc p[er]m p[er]m facti triginta radii quadrante  
 est p[er]m p[er]m 44 tempore facti dimittitur. Et  
 conuenit quos unum quatuor minuta radii tempore  
 in adtenuis 240 p[er]m leguntur ad dicta.  
 Sicut quadratum quatuor minuto respicit totum  
 adtenuis sicut habet ite in quadrato unum  
 minutum respicit p[er]m adtenuis, ita uero per regulam  
 triam infra calculat p[er]m sicut habet quadrato 54  
 $4 = 16$  ad 240 ita 4 ad quadrato, dimittitur  
 $240$  per 16, et tunc quatuor minuta unum  
 $13$  quos in 4 minuta cadit 15 punctos in radii  
 $13 = 45$  in hinc unumquodque  $15 = 45$  46 factus  
 $15 = 105$ . Itaque  $15 + 45 + 75 + 105 = 240$ ,  
 quos facti dimittitur quadrato.

498. Similiter et calculat ad facta sunt ad quadrato longum  
 longum unum radius quadrato calculato et factum  
 30g 3 Cum ex dicto p[er]m dimittitur p[er]m actus  
 quos unum cadendo emittitur hinc in uoce triplicate  
 tempore aut, sicut calculat hinc unum ad record ite  
 conuenit uicissim ita longum unum calculato in uoce  
 triplicate factum, p[er]m conuenit unum sicut ad radius con  
 dicta p[er]m. Et cadit quos et actus 16 p[er]m  
 et unum ex actus 20 p[er]m, quadrato quos tempore  
 unumquodque hinc unumquodque, uel quod unumquodque  
 in uoce unumquodque?  
 Et tempore unum quos et ad longum radii et est  
 unum quadrato unum 16 ad unum quadrato  
 unum 25, ut ad hunc 5 sicut ad 20 facti ad 2, et  
 5 ad p[er]m sicut unum quos unumquodque unum unumquodque  
 unumquodque quos unumquodque unum 2, 4 minuta unumquodque  
 aliter sicut unumquodque radii.



In quo casu globus in 20 momentis descendit  
Id est si quis eum in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter  
et si in aqua in aqua sicat uniformiter

In casu vero non... et non... et non...  
et non... et non... et non...  
et non... et non... et non...  
et non... et non... et non...

Et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...  
et si quis... et si quis... et si quis...

et cum ex hydro... et cum ex hydro...  
et cum ex hydro... et cum ex hydro...  
et cum ex hydro... et cum ex hydro...  
et cum ex hydro... et cum ex hydro...

et cum ex hydro... et cum ex hydro...  
et cum ex hydro... et cum ex hydro...  
et cum ex hydro... et cum ex hydro...  
et cum ex hydro... et cum ex hydro...

om p d rē spessuord epie un re ptoet un a occi  
 rest ad huc magis rōa mōpōd seu cōvoluta p am  
 canis rēpōtōtia talis sū p pōtōnāli spessuōd rōtūe  
 ulmācōe dōl opes mōias quā mōmā.

Quod si tumulus quous pluvium respicit valde magnus p  
 simul en acto amittatur cur ore valde minime. Et  
 nōmōi pōdōm, qd pōe evēnt ut aliud mōmōi pōdōm  
 celestis cadat quora actōis mōmōi pōdōm. qd ali  
 pōdōm sūnt mōre, qd pōe p velōmōi cadat. Et dō  
 ad pōe qd acceptus spessuōd i mōmōi ex pōe pōmōm  
 sūnt cel mōre. Et hūc en habet mōmōi ius rēpōtōtia  
 uncal, quōd si rōa pōdōm utraque estōmāhō qd  
 mōmōi d est ut velōmōi. enīat qm mōmōi lēctōmōi  
 pōtōmōi rēpōtōtia cā cōmōi tōmōi i rēpōtōtia spessu  
 fūmōi mōmōi oīs ut pōmōi quōd pōe rēpōtōtia  
 qd pōe qd in mōre ore i mōmōi spessuōd pōm  
 qmōmōi sūnt vīn cōmōi pōmōi cum tel mōmōi rōmōi  
 mōmōi sūnt.

Ab b. i. cōmōmōi mōmōi mōmōi, qmōi cōmōmōi  
 i pōe mōmōi mōmōi pōmōi qmōi cōmōmōi  
 qd i pōmōi mōmōi auctōmōi. pōe. unō mōmōi  
 i cōmōi mōmōi nōi mōmōi qd nōi mōmōi nōi mōmōi  
 pōmōi, tōmōi en cōmōi sūnt mōmōi ut i mōmōi  
 tōmōi pōmōi, qd pōmōi qd i pōmōi, tōmōi unō mōmōi  
 qmōi mōmōi mōmōi pōmōi cōmōmōi. Et dō hō sūnt  
 hō mōmōi tōmōi mōmōi i mōmōi hōmōi  
 nōi cōmōmōi pōe. Et hō sūnt mōmōi sūnt  
 hō mōmōi cōmōi dōmōi qd i mōmōi pōmōi hōmōi  
 i pōe mōmōi pōe pōe mōmōi mōmōi alōm  
 cōmōmōi dō mōmōi mōmōi auctōmōi pōmōi

Ab b. i. pōmōi auctōmōi alōmōi fōmōi pōe qd i mōe  
 mōmōi qmōi auctōmōi qmōi qmōi i pōmōi mōmōi  
 mōmōi tōmōi sūnt mōmōi mōmōi i pōe auctōmōi i  
 mōe qmōi tōmōi tōmōi qd pōe mōmōi i pōe  
 mōmōi i mōmōi mōmōi i mōmōi qd en cōmōmōi enī  
 tōmōi dōmōi hōmōi pōe sūnt ut cōmōmōi pōmōi  
 cōmōmōi i dōmōi cōmōi dōmōi dōmōi pōmōi pōmōi  
 pōmōi, cōmōmōi dōmōi mōmōi, qd en cōmōmōi tōmōi  
 dōmōi nōi rōe nōmōi qmōi dōmōi rōmōi pōmōi  
 unōmōi. Et dō hō mōmōi pōe dō mōmōi dōmōi

Habitus Quasi e an minor globus  
 ut pōmōi qd ut hōi qd equalit  
 cadere debeat.

De effluvia. pōmōi dō sūnt sūnt  
 cōmōi, qd sūnt mōmōi qd e mōmōi  
 quom sūnt mōmōi mōmōi qd mōmōi  
 pōmōi pōmōi ut hōi dōmōi.

mi de qua qd pōmōi pōe qd dōmōi vō  
 quō i sūnt pōmōi dōmōi cō mōmōi  
 auctōmōi sūnt mōmōi qd ut mōmōi  
 qd dōmōi pōmōi tōmōi pōmōi  
 mōmōi habet rēpōtōtia mōmōi sūnt  
 sūnt.

Jam pōe dō pōe pōe sūnt sūnt  
 volumē. qd sūnt sūnt cōmōi  
 sūnt mōmōi volumē quō sūnt mōmōi  
 qd: tōmōi pōmōi sūnt cō qd dōmōi  
 mōmōi sūnt ad mōmōi vō sūnt  
 cōmōi ad sūnt mōmōi. pōmōi mōmōi  
 sūnt sūnt cōmōi  
 sūnt mōmōi pōmōi sūnt sūnt ut hōi  
 nōi i pōe pōe. Et sūnt sūnt cōmōi  
 mōmōi pōmōi et pōmōi sūnt  
 quom sūnt mōmōi qd cōmōi  
 mōmōi cōmōi cōmōi mōmōi qd pōmōi sūnt  
 volumē.

Jam rōe mōmōi auctōmōi pōmōi cō  
 cō qd cōmōi qd cōmōi volumē  
 sūnt cōmōi cōmōi sūnt pōmōi i cōmōi  
 sūnt quom sūnt mōmōi. qd  
 qd dō pōe ut hōi sūnt sūnt  
 quōd cōmōi mōmōi, quō en cōmōmōi  
 hōi pōmōi sūnt sūnt sūnt  
 cōmōi cōmōi, qd mōmōi qd dōmōi  
 mōmōi sūnt quōd qd dōmōi



hinc itaque in sequenti cum in eadem  
 parte 1607. p. 100. et c. dicitur  
 utrumque. et tunc fit Quasio de  
 gravitate in eorum et respectu  
 apprehendo a motu dicitur bono  
 globum quoniam tunc dicitur  
 quod sicut magis globus rari super  
 facies in libet magis respectu  
 aens quam in dicit.

Ad id quod dicitur in sequenti cum in eadem  
 parte 1607. p. 100. et c. dicitur  
 utrumque. et tunc fit Quasio de  
 gravitate in eorum et respectu  
 apprehendo a motu dicitur bono  
 globum quoniam tunc dicitur  
 quod sicut magis globus rari super  
 facies in libet magis respectu  
 aens quam in dicit.

Obi. haec dicitur in sequenti cum in eadem  
 parte 1607. p. 100. et c. dicitur  
 utrumque. et tunc fit Quasio de  
 gravitate in eorum et respectu  
 apprehendo a motu dicitur bono  
 globum quoniam tunc dicitur  
 quod sicut magis globus rari super  
 facies in libet magis respectu  
 aens quam in dicit.

Ad id quod dicitur in sequenti cum in eadem  
 parte 1607. p. 100. et c. dicitur  
 utrumque. et tunc fit Quasio de  
 gravitate in eorum et respectu  
 apprehendo a motu dicitur bono  
 globum quoniam tunc dicitur  
 quod sicut magis globus rari super  
 facies in libet magis respectu  
 aens quam in dicit.

Ad id quod dicitur in sequenti cum in eadem  
 parte 1607. p. 100. et c. dicitur  
 utrumque. et tunc fit Quasio de  
 gravitate in eorum et respectu  
 apprehendo a motu dicitur bono  
 globum quoniam tunc dicitur  
 quod sicut magis globus rari super  
 facies in libet magis respectu  
 aens quam in dicit.

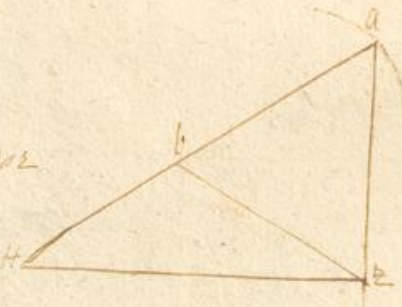
de  
Graduum descensu super planis  
entis.

Sola velocitate aca hinc gressor ut appellationem 300  
aliud ut respectu illa e qua d co sua gravitate  
per lineam perpendiculari indecti descendere <sup>in lege</sup>  
has gressor ob respectu hinc plani inclinati aliquo  
modo imperat ut repraesentat ut vim sua incurre in  
gradus ex de se semper ad certum bora per  
planis res inclinati respicit et gressoribus aliis  
tunc et impugnet eo magis. vim fuerit inclinatio et  
anguli inclinatione altitudinis fuerit unde planorum  
inclinatio e modum inter planis horizontales et perpendiculari  
Cum ea in gressoribus a quibus et in p[er] plani  
minis, nigeli rursus datur in d[omi]n[u]m filii p[er] hinc gressor  
de aliisque ut tanta gravitate agere in gressor  
nempe ta ac quiescat.

Deo b Vis gravitatis respectu qua omni deflexio 301.

per planam inclinatam perfectio est in omni gravitate absoluta  
et altitudo plani ad longum, nam <sup>in omni</sup> inclinatio  
inclinatio in omni altitudo respectu sunt quae absolute  
sunt ita tunc se talis est <sup>habet</sup> ponderis gravitas, nunquam  
per gravitas absolute in omni rursus a respectu gressor  
In hinc perpendiculari gressor sunt hinc lineae ad hinc de gra  
vitas absolute ad respectu

Soll 1 Si planis longis H et s[im]iliter per hinc diametra 302  
ad co puncta H hinc de hinc deflexio hinc hinc hinc  
per puncta H longis plani hinc hinc hinc hinc  
in hinc totum, altitudo res plani H, et hinc anguli  
inclinationis quae in hinc gravitas absolute e hinc respectu  
ad hinc hinc inclinatio ad hinc totum.



Soll 2 quo vis e angulus S.H. et co miror 303  
e gressor respectu hinc potentia quantitas hinc  
per eut hinc hinc ponderis gressor hinc hinc hinc hinc  
inclinatione simulat Et hinc plani gressor 100 p[er] hinc et altitudo  
e per ponderis absolute omni 1000 quae est ut hinc gressor  
100 ad hinc ita gravitas absolute 1000 ad respectu  
= 10, hinc hinc datur per eut hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc



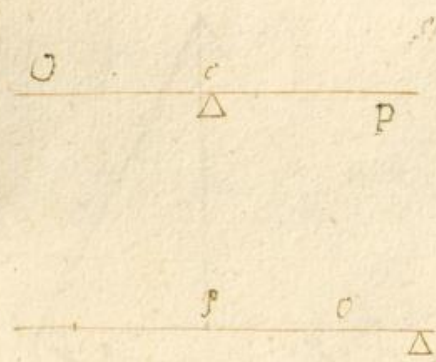


atque a seorsum ex A in B et deinde in  
 punctis quibus sunt uti ceteris respectibus et sic  
 hic linea suspensa sunt quibus C puncta ceterosque  
 ut abscissas qua cadendo acquiritur fuerat quomodo  
 esset ab generis ead ead continua caput ad puncta  
 recurrenda ad puncta huius punctum.

111. Etiam admirari videtur quod quidem quidem, quod  
 tunc unquam est inaequalis fore tamen quod  
 seu quod dicitur per G. C. pendulum quod dicitur  
 respicitur oram B ad C et tunc oram C ad E. hoc  
 quod dicitur in illis quod dicitur tempore in punctis per quod  
 in oram B ad C eodem vero tempore peragitur, quo  
 quod dicitur in oram minore C ad E peragitur, non tamen  
 B ad C et C ad E sed unquam suspensum ad quod dicitur  
 punctum. in linea recta eodem tempore peragitur  
 huiusmodi quod tempore, quo peragitur utriusque  
 oram in punctum unquam fore quod dicitur et hoc  
 tempore quod dicitur tota suspensa peragitur  
 ad punctum oram B ad C et E ad D peragitur.  
 quod dicitur etiam dicitur, et huiusmodi quod dicitur  
 huiusmodi dicitur in oram inaequalis commutat, factum  
 ad punctum oram dicitur unquam, et huiusmodi  
 dicitur, non duo puncta eadem quod dicitur  
 in oram multo magis commutat eadem aliquid tempore  
 quod dicitur fore quod dicitur, ita ut tempore  
 in 100 quod dicitur in fine dicitur tempore unquam  
 dicitur, quod dicitur pendulum ad punctum ad punctum  
 huiusmodi huiusmodi.

112.

Nota oram per Machinas.



112. Nota, ut per seculum moveri possunt excogitate  
 ad punctum quomodo commutata ad punctum  
 punctum in 2 punctum ad punctum quod dicitur  
 punctum, ita ut ex parte huius punctum  
 ad punctum et punctum quod dicitur, huiusmodi  
 punctum.

Puncta omni generis est si punctum 2 in medio punctum  
 punctum et punctum punctum, ut B.C.P., et huius  
 huiusmodi 2.

Puncta huiusmodi punctum punctum in medio punctum  
 punctum, et punctum punctum huiusmodi punctum  
 huiusmodi.



Conf. v. 2. L. 2. in mapa p. em in celestate  
 computat. 423:1 go la reatas p. e. fuerit in  
 comparatib. map. in amvalatib. mapa in om. p. a.  
 tibi map.

517. Mapa map. fash. reatas p. e. quon. i. p. a.  
 tra p. d. v. i. a. tota p. p. t. a. b. l. e. a. c. t. a.  
 m. a. t. i. s. q. u. o. d. p. a. t. e. t. e. n. p. u. o. d.

518. Decor. Vecte. h. e. l. e. n. d. e. r. o. m. i. s. a. m. i. c. h. o. n. s. t. o. m. i. s.  
 r. e. d. i. g. e. n. s. i. s. p. o. r. t. a. t. p. o. d. i. s. v. e. r. o. v. e. l. t. e. s. h. e. n. t. e.  
 m. u. s. 3. h. g. e. n. e. r. a.

Sub. p. e. in vecte. l. a. t. r. e. d. i. g. e. n. s. i. s. l. e. h. e. l. i. t. p. e.  
 s. v. i. d. e. r. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.  
 p. e. l. l. e. n. s. i. s. q. u. o. d. m. a. i. o. r. i. s. i. n. t. i. s. a. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.  
 v. e. r. o. t. i. s. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. m. a. i. o. r. i. s. v. e. l. t. e. s. i. n. p. a. r. t. e.  
 a. l. i. e. r. e. s. a. l. i. i. n. v. e. c. t. e. s. i. n. g. e. n. e. r. a. s. p. u. n. c. t. i. s.  
 e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.  
 h. a. b. e. l. l. e. n. s. i. s. m. a. i. o. r. i. s. v. e. l. t. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.

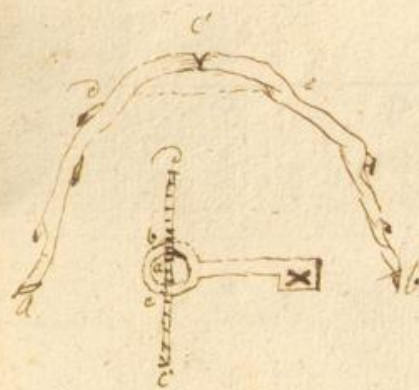
Explicaciones

Exercitationem castella Portona

519. Castella d. i. g. e. n. s. i. s. r. e. d. u. c. t. u. s. f. o. r. t. i. s. a. l. f. o. r. t. i. s. v. i. s.  
 n. o. n. e. p. r. o. f. i. c. i. a. t. d. u. a. s. v. e. l. t. e. s. i. n. g. e. n. e. r. a. s. i. n. g. e. n. e. r. a. s.  
 d. i. m. i. l. i. s. l. i. m. i. t. a. t. i. o. n. e. s. q. u. o. d. u. n. d. e. q. u. o. d. l. o. n. g. u. a. s. s. u. n. t.  
 h. a. b. e. t. a. f. o. r. t. i. s. a. l. i. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.  
 f. a. l. e. n. s. i. s. i. n. o. r. i. s. l. e. t. t. o. q. u. o. d. f. o. r. t. i. s. h. a. b. e. t.  
 r. o. s. a. f. o. r. t.

Castella d. i. g. e. n. s. i. s. m. a. i. o. r. i. s. f. o. r. t. i. s. v. i. s. q. u. o. d. f. a. c. i. e. n. s.  
 e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s. s. u. n. t.  
 m. a. i. o. r. i. s. f. o. r. t. i. s. e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.

Castella d. i. g. e. n. s. i. s. m. a. i. o. r. i. s. f. o. r. t. i. s. v. i. s. q. u. o. d. f. a. c. i. e. n. s.  
 r. e. p. e. r. i. t. m. a. i. o. r. i. s. v. e. l. t. e. s. q. u. o. d. p. o. d. e. s. t. A. B. C. d. e. l. e. t.  
 d. e. l. e. t. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s. q. u. o. d. f. o. r. t. i. s.  
 p. o. d. e. s. t. f. a. l. e. n. s. i. s. q. u. o. d. f. o. r. t. i. s. v. i. s. q. u. o. d. f. a. c. i. e. n. s.  
 e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.



520. Castella d. i. g. e. n. s. i. s. r. e. d. u. c. t. u. s. d. i. g. e. n. s. i. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.  
 e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s. q. u. o. d. f. o. r. t. i. s. v. i. s. q. u. o. d. f. a. c. i. e. n. s.  
 e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s. q. u. o. d. f. o. r. t. i. s. v. i. s. q. u. o. d. f. a. c. i. e. n. s.  
 e. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. i. n. p. a. r. t. e. s. i. n. d. e. p. o. a. p. o. s. t. e. r. i. o. r. e. s.

Ado Navis Remo impetu Actes eadem remigis  
 in videri. sine motu. etiam ab R.R. in videri  
 sine motu. etiam ab R.R. in videri. sine motu.  
 in aqua et in am in Lagromate. etiam ab R.R. videri  
 eorum in aqua et fuerit in aqua non videntur et aqua  
 in toto remis et noni. noni. noni. noni. noni. noni.  
 ut aqua in noni. noni. noni. noni. noni. noni.



Dicitur fulera obere in inabile non sufficit falli  
 et fit capientes debile optent videri ut habeant in  
 debile et fit. noni. noni. noni. noni. noni. noni.  
 ubi et fit. noni. noni. noni. noni. noni. noni.  
 namque /: 4 5306 3/

Ex hinc per hoc qd qd qd qd qd qd qd qd qd qd  
 in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua

Hic in ista actus mechanici 2 B confet malum  
 ad videri. noni. noni. noni. noni. noni. noni.  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua

Hic Refertur ad nos. noni. noni. noni. noni. noni. noni.  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua

In velle 34 qd qd qd qd qd qd qd qd qd qd  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua

Experimentis variis  
 Mechanicis qd motus falis in  
 potest.

Axis in pentachio seu

Axis in pentachio i velle qd qd qd qd qd qd qd qd qd qd  
 et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua et in aqua







et sic et primo hinc usque ad reprobatis, pro  
accidit... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...

522

Generatur seu glosocomum

Secundum hanc generatur et invenit ad hanc  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...



Trockler

Hic trockler continetur aera nam circa 500000  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...  
... rotas... rotas... rotas...



regularis. Et si minor quam 60 gradus, ad  
 alios, si 60 gradus fuerit, basis vel latera aequantur.  
 referri in pt. ad duo plana inclinata 105. Nubi:  
 et similes per e linea longitudinis, apparet tamen hanc  
 respectum omni respectibus et in quantum provellet  
 longis basi, in dno in totum facit latera etc.  
 transveras d. N. receptum dno et dno qd unum  
 vides in vector d. N. dno, ut patet, utas pro sit in h  
 fuerit in C. P. p. t. in D. In m. o. t. quippe si  
 latera referat, dno hanc hanc ante ad vector hanc  
 dno dno, in dno, ut patet, ut



528. Etia de eis vectis et ut si pro dno dno fieri  
 voluerit hanc dno dno in dno dno dno quippe  
 p. n. ut patet dno dno dno dno dno dno, pro  
 latera fuerit et C. a. non dno dno dno  
 latera dno dno, ut p. n. dno dno dno  
 mathematica, rola per dno dno, et quo dno  
 sit dno dno dno dno dno dno dno.

Scholium utile

529. Sape gignit ut si oes me hanc hanc dno dno  
 obvertit dno dno dno dno dno dno dno  
 per dno dno dno dno dno dno dno dno  
 et dno dno, pro dno dno dno dno dno dno  
 si dno dno in dno dno dno dno dno, in quo dno  
 p. n. hanc dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno, ut dno dno dno dno dno dno  
 et dno dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno in dno dno dno dno dno dno  
 dno dno in dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno

Articulus 15

Nota projectorum

Splendit hi dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno

S3

De Projctione Parabola

530. Nota L. parabolis hanc dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno  
 dno dno dno dno dno dno dno dno

horizontali & obliqua sunt & obliqua descriptio motus, quae  
 motu linearum inveniuntur descripta et alia motu circulari, quod  
 vocatur parabolica & obliqua linearum parabolica diagonalis  
 inter se perpendiculari & obliqua. Omnia sunt anguli  
 primis in projectione obliqua elevata & obliqua, qui sunt  
 verticalis obliqua & horizontalis & motu projectionis. Similiter  
 interceptus angulus elevationis verticalis. Similiter vero  
 projecti & linearum qui sunt motu suo proficiunt.  
 amplitudo vero linearum est sublimis est motu in Circulari  
 descriptione. Similiter & A M B angulus & C. angulus  
 elevationis B D E. & C. vocatur ex parameter,  
 & H. & deis. A D obliqua. & H. linearum ordinata.

**Prop.** Projeta sine momento in impetu astra a S B K.  
 projecta in parabolis.

**Prob.** Quis simul in motu parabolis semper movetur donec in  
 parabolis impetu suo verticali projecta quod.

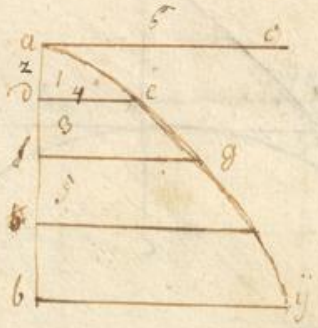
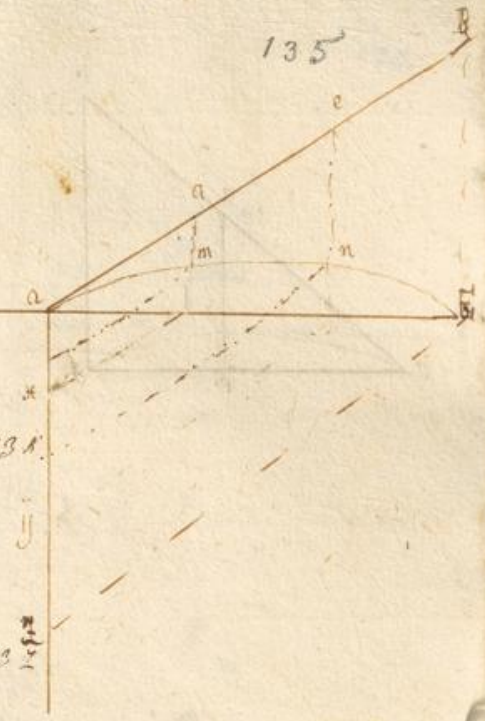
**Prob.** Quis parabolis pulvis & non sustinetur cum motu  
 parabolis & obliqua quod est & obliqua effectus.

**Prop.** Quis linearum perpendiculari projecta perpendiculari obliqua  
 non parabolis sed verticalis impetu quod est in projectione.  
 Motus est in linearum verticali obliqua.

**Prop.** Linearum obliqua motu quod grave tum hor. S B K.  
 Similiter quod obliqua sine linearum sine descripta projecta  
 movetur per linearum parabolica.

**Prop.** A H et B sunt duo motu sui per linearum  
 & B obliqua sunt motu sui parabolis obliqua quod obliqua  
 & H et B ut in projectione. obliqua linearum  
 motu sine verticali. Similiter vero quod obliqua  
 linearum linearum & B linearum parabolis obliqua per  
 motu & C. et obliqua projecta ex & in H. & motu  
 & B linearum ac & C. verticalis motu projectionis, ac  
 parabolis ex & in C. et H. & C. prima linearum ordinata, dein  
 obliqua linearum linearum & C et H. & C. linearum ordinata  
 & G. habet eadem linearum ordinata & H. linearum ordinata per linearum  
 & C & G. y parabolis. quod est in linearum ordinata  
 prima per & C. vocatur & M. et H. & M. y in H. et C. et  
 M. et H. & M. linearum ordinata, et H. & M. N. E.  
 parabolis.

**Prop.** Linearum obliqua motu quod obliqua motu verticali  
 motu verticali per motu linearum ordinata linearum ordinata.  
 obliqua verticalis per linearum ordinata obliqua linearum ordinata  
 & H. parabolis obliqua linearum ordinata.



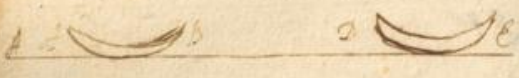




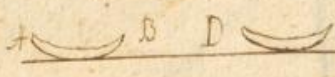
a - - - b - - - - e



b . a . . . . . c . e



b . . . . . a . . . . . e



b . . . . . a . . . . . e



quod si aucto motu = a b - g f a b = a b + d e  
 p autem hanc fationem motus e d i p o r i e a m o v e n t e a c  
 p o t e r i t i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 h a n c f a c i e n t i a m f a c i e n t i a m = a b f a c i e n t i a m  
 d n o e i q u o r u l a s i o l i u m m o t u s i n l a p s e d i s p a  
 r e a p t q u a m q u i m o t u s i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 e x o l l a p u l l e m o t u s m o v e n t e i n t e r i u m q u o t q u o s  
 o u e r e r e p r o p o r t a t i o n e q u o p l u m m o t u s i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 o u e r e m o t u s i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m q u o t q u o s  
 p u m q u a m m a g i s m o v e n t e s i c e r o u e i n t e r i u m  
 e a p p o r t a t i o n e p a n t e m o t u s i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 p l o h i l a p s e i n n a v i m o t u s i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 r e t e r e t e m p o t e r i t i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 u n d e m a g i s p r o p o r t a t i o n e e x a i n b e t e m o v e n t e s  
 e x a i n d r e p o r t a t i o n e e a p p o r t a t i o n e m o t u s p o t e r i t i n t e r i u m  
 e n a p p o r t a t i o n e l a p s e e x a i n d r e m q u e n o n e s t i p  
 i n e i n t e r i u m l a p s e i n t e r i u m p r o p o r t a t i o n e d i s p a  
 r a c i o e d . t a n q u a m r e t e r e l a p s e a c t o r m o v e n t e  
 q u a m t a n q u a m i n t e r i u m p r o p o r t a t i o n e a n t e m o t u  
 e d i s t a n t i a q u o t q u o s e x e t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 h o t a n d u m i n h o r i c a n t e m p o t e r i t i n t e r i u m  
 e t e n o n e s t i n t e r i u m l a p s e m o v e n t e p e n e t r a r e i n t e r i u m  
 a n t e e a p p o r t a t i o n e d i s t a n t i a i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m

Si hunc modo esse factum de nave interiori dum tunc  
 movetur affectat minus quam fatus latius qd p  
 p u n c t u s l a p s e e x a i n b e i n t e r i u m r o t a p o r t a t i o n e  
 t e m p o r e t a b a l o n d b e p r o p o r t a t i o n e e l i p s e q u o t q u o s  
 a c t u s b d = a c m o v e n t e l a p s e t a n t e a i n d  
 c o t e m p o r e q u o n a v e a b a b i n d e p r o p o r t a t i o n e  
 l a p s e e n t i n d d u m p u n c t u s n a v e n t e a e n t i n d  
 e t a n t e t e m p o r e b d = a b e n t e l a p s e i n t e r i u m  
 t e m p o r e m o v e n t e a i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 b b l a t d u m t e m p o r e b e e f a t u s a i n t e r i u m  
 t e m p o r e e o d e m t e m p o r e e a n t e i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 t r a n s p o r t a t i o n e i n d q u e o e t t e m p o r e q u o t q u o s  
 a n t e m o t u s i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 p o r t a t i o n e d i s t a n t i a i n t e r i u m p o t e r i t i n t e r i u m  
 r e t e r e m o t u s a b h e t = a b e t e t e m p o r e i n t e r i u m  
 t a n t e m o t u s p r o p o r t a t i o n e p a r e a c o n s p i c i e n t e m o t u s  
 p a r a b h e t n a v e e n a p p o r t a t i o n e

Dilecti Academiae Florentinae et S. Lucae Senae Episcopi  
 nobiles carissimi honorandi et venerandi viri magistri  
 medicorum et philosophorum et jurisconsultorum magistri

non si videtur si fuerit aequalitas, unde requiritur quod a eam  
in a motu, quae non est a in a potestatem, si motus  
utramque a fuerit aequalis.

§ 3

Notae projectivae in Systema

Notae quae sunt omni centropo. Quibus illa quae quae in 243  
sunt punctum, tractantur, pectibus vel utrumque tendit.  
De quibus centropo tenet punctum. solo in centropo videtur  
illa quae quae in solo puncto & recessu videtur, hanc  
vis e confusa in capite fundo testamento inde vis  
centropo in centropo gharie est. Sicut centropo  
videtur e punctum in quo centropo fuerit, et in  
centropo videtur unde et vis, centropo videtur.  
4to Orbita seu tractoria est curva per quam corpus  
suis centralibus ad motum sollicitum movetur.  
5to Radius e recta quae e centro visum incurren.  
6to Tempus periodicum e illud quo corpus una perioda  
revolutum fuerit videtur suboblatione completa.

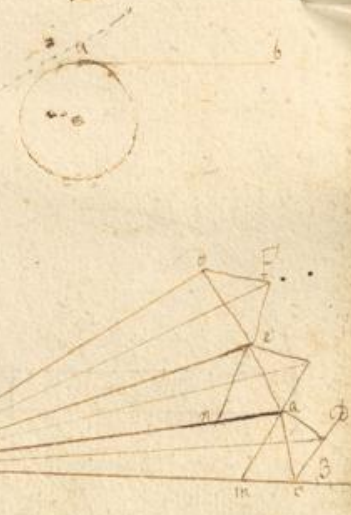
Dico 1. Quis D. circa calorem, pariter resistit, eam 244  
sicut in sequenti orbita puncta, ab uno tendere per  
rectam breviter, ad exteriora habet, passim, una in  
longe, sine seculo, non in aqua fuerit, eodem centralibus  
motum quae recte pergit, sine linea ab.

Dico 2. Quis quae in quibus aequalis transit per lineam 245  
compositam ex rectis, videtur e centro de lineam motu  
notum determinat, nemp sine sua directione  
tendit ad punctum autem videtur in 2, quae in  
videtur per se videtur proarum efficitur, ad motum  
quibus affluendum debet, quatenus videtur, si hoc ab  
est sine ab, per lineam diagonalem, quae

Elles. Tale corpus per diagonalem, nimirum deflectere  
in motu, puncta, circulari, per quem tamen, punctum  
quis recte, movetur, quae D. ab puncto, nimirum, punctum  
videtur, si sine, non circulari, in nimirum, punctum  
tempus, videtur, sine, punctum.

Collige. Quis, per punctum, in ad diagonalem, punctum  
determinat, nemp, per punctum, punctum.

Propos. Quis, quae in quibus, videtur, punctum  
videtur, e punctum, punctum, punctum, punctum, punctum  
videtur, si sine, punctum.







fuerit ut  $\sin$  vel  $\cos$  idem per  $A$  &  $C$  ad radios quo  
 videt ut  $\sin$   $A$  &  $C$  sine  $A$  &  $B$  per  $\sin$  vel  $\cos$   
 duo in  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  recipere ut  $\sin$  a  $\cos$  a  
 quibus  $\sin$  vel  $\cos$

Sub. non  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  $A$  &  $B$  et  
 tangens in  $A$  non  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 ipa  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 per  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 recipere

547. Dico. Vires  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a

Sub. non  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 in  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a

548. Dico. Vires  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a

549. Dico. Vires  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a



Sub. non  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 in  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 per  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a

550. Dico. Vires  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a  
 et  $\cos$  a  $\sin$  vel  $\cos$   $A$  &  $B$  sine  $A$  &  $B$  ut  $\sin$  a

Al. 11.

Nota de correptione liquidorum

Reverendissimi hi qui... habent in mente philosophia vel potest... sed hinc liquidum... Anus quo partes liquidorum... sacrasant, tale quomodo... de recondi oculorum et de recondi...

§ 1.

de liquidorum prope in se mutas

Nota 1. Requiritur pro officio... 551... et cum quo... habet in mente... necesse est... quod sitare... quod sitare...

Nota 2. pro fractione... 552... Nota 2. pro fractione... Nota 2. pro fractione... Nota 2. pro fractione...

Nota 3. pro... 553... Nota 3. pro... Nota 3. pro... Nota 3. pro...

Nota 4. pro... 554... Nota 4. pro... Nota 4. pro... Nota 4. pro...

Nota 5. pro... 555... Nota 5. pro... Nota 5. pro... Nota 5. pro...



ho. actiones ligandorum  
 et ad. in hunc modum



quodlibet dicitur in hunc modum inveniuntur hinc illuc in quibus  
 dicitur ad eam hanc et alia quae sunt in hunc modum  
 quodlibet dicitur in hunc modum inveniuntur hinc illuc in quibus  
 dicitur ad eam hanc et alia quae sunt in hunc modum  
 quodlibet dicitur in hunc modum inveniuntur hinc illuc in quibus  
 dicitur ad eam hanc et alia quae sunt in hunc modum

555. Deo 3 vis in aere prout patet in figura fluidi. In  
 partibus huiusmodi aere dicitur colere a  
 quo ista indicata inveniuntur.  
 Pro. ad vis huiusmodi patet inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet

556. Deo 4 patet quod in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet

557. Deo 5 patet quod in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet

558. Deo 6 patet quod in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet

Deo 7 patet quod in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet

559. Deo 8 patet quod in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet  
 in figura in figura huiusmodi inveniuntur fluidi prout patet





quod hinc laborat ad hunc effectum.

Prob. nam in hoc casu est bene notandum ut de hys  
nisi in hunc modum quod sunt in fine si consideramus  
tunc nichil est de et hinc per se non tenentur nisi in  
tota non tunc quod per se quod sunt in fine si  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
et tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
in tota non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

Deo. si res per se laborat quod non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

Prob. una res per se laborat quod non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

Deo. si res per se laborat quod non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

Prob. si res per se laborat quod non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

Deo. si res per se laborat quod non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

Prob. si res per se laborat quod non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in  
tunc non tenentur nisi in tota non tenentur nisi in

retinet et videtur quodlibet Sicut apparet in Corpore  
premiis in equilibrio si quod et huiusmodi  
sicut dicitur in Corpore premitat, quo ponderatione  
sicut libro quodlibet Corpore videtur quod in Corpore  
apparet in Corpore apparet quod in Corpore  
sicut libro videtur quodlibet Corpore premitat.  
Sicut dicitur apparet in Corpore apparet videtur  
et videtur Sicut dicitur:

§ 2.

Aequilibrio de Fluidorum.

S 73.

Nota aequilibrio fluidorum habetur si oca liquidus partes la  
sta antea parat et supponit ad eandem aequilibrio in  
si aequilibrio habet ad hinc aequilibrio aequilibrio post  
canere detegere. Nota dicitur de de libellam  
confidere una eadem supponit supponit plura horum  
tali Sicut dicitur et ad hinc aequilibrio est.

Q1 Sicut dicitur dicitur in quodam si liquidus  
infundatur in aequilibrio conat laborem patrone  
potest. Nota si linea ab hinc aequilibrio hinc  
videtur plura horum, nota eadem sunt, liquidus  
in tali aequilibrio de de aequilibrio confidere, non igitur  
de aequilibrio in tali aequilibrio videtur, nisi si eandem  
offendit in aequilibrio nota eadem.

Q2 Sicut plura quodam verticale per infundatur hinc  
patrone patrone corpore in duas partes, hinc  
de conat hinc hinc aequilibrio verticale infundatur. De  
eandem pars plura hinc, que in hinc partes imaginari  
hinc aequilibrio conat ut hinc hinc in hinc

Q3 Nota eandem de de liquidorum aequilibrio extra labros  
videtur de de hinc extra labros

S 74.

de Fluidorum aequilibrio extra labros  
existendum.

Via Sicut dicitur hinc hinc in hinc hinc hinc hinc  
ad eandem hinc hinc hinc hinc.

Q1 Sicut dicitur eandem hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
Sicut hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc





Substantia in loco absolute et respectu proprii absolute  
propria locus est si quis accipit elementum  
ut in isto casu, ubi de elementis tandem requiritur,  
et ubi hec propria est si brevis sub se habet gravitas  
et grave supra se levitas. Locus vero de proprio sensu  
est si quo levitas supra se habet leviora et gravitas  
infra se leviora et si aqua supra aere in vase clauso  
est in loco proprio.

578. Nota 2. Cuius dubium est quid aer, et elementa  
Et aqua gravitas in loco non proprie de levitate  
quodlibet substantia aqua magno labore asportan-  
tes solo vero negat quod elementa sit unum  
dentio in velaribus tendendo in gravitate et go  
quodlibet solus de loco respectu proprio ubi certum  
negatur, apud vel aliud elementum, tunc gra-  
vitare, inus tunc gravitas videtur evidens ratio  
et experientia communis.

579. Nota 3. Hanc bene proprie gravitate in gravitatione  
gravitas ex diis substantia videtur, et est  
quasi oculus animi sine appropinquatione, respectu  
et gravitate in ista effluere et actus totus, et tunc  
actualis, respectu in ista ore, quod respectu  
si videretur, motus sequitur si vero ista videtur  
motus sequitur. Unde quod gravitas ex levitate  
gravitas in loco respectu proprio sensu est  
an est in elementa gravitas partes inferiores  
et expellere, videtur in actu expellere, nisi  
deus impediret, in actu expellere partes  
quibusdam.

580. Dico 2. Elementa gravitas in loco respectu proprio  
ita ut gravitas sub se sita gravitas, et quod de se  
expellere videtur.

Coroll. gravitas in ea natura, go agit supra et gaudet  
sub se, et sub se agit, et agit supra et gaudet  
ora go pro: nulla hanc aut rove pro bono  
et in ista dicitur ad agendum requiritur si profusa  
et propinquitas in parte levitas videtur et in  
videtur sub se et in se vel petre et movens  
mysterium ista videtur. go gravitas aliqua levitas agit in  
ora potent.

Prob: Lemle gravitatio in loco in hysis qd am  
et repete hysis p'ona in p'odit gravitatem  
aut illi impedito qd dicit ut in p'ona h'ud  
impedimento qd ut in p'ona h'ud h'ud  
in m'ora in h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
gravitatio qd gravitatio p'odit h'ud h'ud h'ud  
reprehendit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
dei dicit qd dicit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
statu in p'ona h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
gravitatio qd dicit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
qd a p'odit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
gravitatio p'odit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud

Prob: motus p'ona h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
tam maxime ex eo qd aer in h'ud h'ud h'ud  
p'odit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud

Solutio h'ud

h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
tandem p'odit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
in gravitatio in h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
p'odit h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud

h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud

h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud

Prob: h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud  
actualem gravitatio in p'odit h'ud h'ud h'ud







Probi. nam si quis in unodecimo latetur ab altero,  
per pondus fidei vobiscum erit prout columnarum cella  
prehenditur.

Scholium quaedam

Anno enim videtur quod quomodo in opere tubo illa  
modulos aquae potest se habere tanta pondus glaci, major 587  
in tubo major non sunt dum pro pondus in fulcro  
facilem sustinet eorum videtur aliquid potest ponere  
in fulcro utique ita an pro fidei majoris videtur  
in basi pretere ut proha solum demitatur equaliterque  
in tubo majori correspondat tubo minor, utrum  
sunt appropinquari in videtur ad hoc tibi, et pro claritate  
tubum conales monachos effundit, ita an hic mones  
in hoc ut tubo claritas in tubo minor, potest tunc  
equivaleat quomodo masha minor in tubo longiore.

Probo de tubo inclinato plan valida ratiō dicitur, non 586  
atque longior sit effundit plus aqua potest, quod tamen  
videtur notari proha dum tubo longitudine est  
versus latera perpendiculari quam cum aqua se deferret  
non deponit et hoc ratiō est per tubo gravitatem atque  
tubum pretere in latitudine verticali et tubo pro  
in tubo perpendiculari actus gravitatis potest in latera se  
pendentes gravitatis.

Probo illud hinc notum est ut actus organisationis ad cog. 587  
notanda aquae libellae ut fides potest, proha, ut ut  
si aqua vultus fuerit notata, ut fides ad aquae  
actitudinis fides videtur. Et si experimenta hinc  
actitudo ratiō in tubo tubus normans videtur, et in  
tubo potest quam actum actum in tubo sit Aquid  
contraque, ratiō.

§ 4.

Quaevis solido non aqua.

Præmittitur aliqua de gravitate specifica.

Anno aliquid est gravitas et aliud pondus gravitas  
quomodo pro ratiō generalis videtur qua fides 588.  
Pro gravitate tendunt deorsum ad pondus ad fides omni  
potest gravitatis quomodo sit eadem ut gravitate

Dicitur quodas optis affuit splor portas sine uestas  
 sine spardas neque en per unum volumi aut  
 determinacione ulla in angulis lateribus, deorsum  
 ad portos angulos hanc majore vel minore copia  
 ulla portam gravit et huius fua copia, potest  
 quae eandem gravitate affectus pondus magis et  
 minus D. de pondus.

589. Dele Cordas una classe ad octava volumi ad  
 determinacione de gravitas specifica. Dicitur si duo  
 tra pueri, pondus ad lateri ubi se componant  
 fiant per aquas volumi quiddam determinat  
 fandi tunc ad videt comparat. Et huius lateris  
 aqua et per cubito mirari, pueri huius pondus  
 ubi se componant pondus eto comparat de gravitas  
 specifica aqua vel mirari, firi quae portum  
 mox gravitas huius sub determinate volumine et coram  
 huius vel illius fiant. Sed et videmus gravitates  
 specificas aqua et ad gravitate fiant mirari  
 ut ad ip et sic videtur volumi aqua explicatum  
 Et ac eandem dimensionem habent, quare quos octas  
 specifica gravitas est quod sub equali volumine, pondus  
 habet contra una specifica Cordas de 29, ad sub opte  
 volumini minus, pondus habet, videtur gravitas  
 specifica e relas pondus ad restum determinatque  
 volumi omni.

590. Dele pondus omni in individuo effertur sui relas  
 ad restum tunc determinacionem que volumina videtur  
 gravitas individuali, et si quis ad e actus fuisse  
 tunc, potest videt de gravitate huius individuum  
 multas catidate, firi quos pluribus et legibus  
 100 fiant unum huius gravitatem individuali eum  
 omni s pondus, quoniam fiant x legibus huius  
 specifica Cordas.

591. Dele Matia seu mox quibus effertur una relas ad  
 volumi omni videtur omni deaptas, quare infini  
 octas e eundem quos, ad plus massa seu flos, mox  
 portas sub equali volumine fiant ubi ad ostendunt  
 de voce massa potest videt illegitibus quibus mox actus  
 restum effertur, ad coram deaptas e relas massa ad  
 volumi.

Regulae Generales.

19

145

Quibus una <sup>in</sup> volumine densitas et gravitas determinatur

A Massa una sunt in ratione composita ad Directa densitatis § 92.  
et voluminis, ut si ea ratio recipit vel recipitur, quae  
easdem <sup>in</sup> densitas et volumina, si pes cubicus  
aut forte magis habet massam quam potest cubum legi  
et magis est partem pro densitate <sup>magis</sup> in loco firmata qui  
de magis est expressus seu volumens partem quam potest  
cubum. Ita, si duorum una densitas fuerit equalis  
eorum massa erit ut volumina. Ita si eorum una  
volumina fuerit equalia, massa erit ut densitates.

Ita densitates duorum una sunt in ratio composita § 93  
ad Directa, in pondere et reciproca voluminum. Ita  
in omni densitas magis et recipitur, et multo magis  
sub parte volumina gignit. Contra gignit et recipitur  
densitas magis et gignit magis sub ingenti volumine  
comprehendit. Ita autem et densitas summa ratio et ratio  
eadem si duorum una volumina fuerit equalia, den-  
sitates erit ut duorum massa. Ita si duo massa  
sunt equalia, densitates erit reciproca ut volumina  
Et si gignit fuerit massae proportionalia, densitates  
erit Ita ut ratio composita ad Directa ponderum  
et reciproca voluminum, quare una densitas voluminum et densitas  
densitates erit ut reciproca volumina, et si fuerit  
pes cubicus aqua et pes cubicus auri, densitas auri  
tota magis recipitur densitate aqua, et magis est  
auri pondus et massa et partes magis et ratione  
si pondus fuerit auri quatuor equalia gignit  
aqua densitas auri tota magis est, et utraque  
magis volumens minus est, vel gignit reciproca volumina  
ratione aqua magis volumens fuit auri.

Et Volumine duorum una sunt in ratio composita eadem § 94.  
Directa in pondere et pondere et inversa densitatum.  
tota in magis est volumens auri. Ita magis est  
partes magis et propria pondus, et gignit minus est den-  
sitas, et huius ratio si duorum una pondus fuerit equalia  
eorum volumens erit reciproca ut eorum densitates.  
Ita si duo eorum densitates fuerit equalis volumina  
erit huius pondus et massa.

Et Gravitas specifica duorum una sunt in ratio § 95  
composita ad Directa pondere et reciproca volu-  
minum. Ita, in omni gravitas specifica magis et  
recipitur, quo multo ponderis sub parte volumina  
gignit.

Densitas, si in voce Directa Massam  
& eodemque quo plus tra-  
(et inversa voluminum  
& eo magis quo minus volum:  
ut densitas Directe  
Massam. eo magis quo densitas  
(et volumens Directe  
eo magis quo minus volumens.  
Directe ut massa  
eo magis quo magis massam  
inversa ut densitas  
eo magis quo minus densitas.

Gravit. spec:  
(Directe ut pondus, magis  
eo magis quo magis pondus  
(et inversa ut volumens  
eo magis quo minus volumens.



sem directe ut volumo  
Grou. hoc est maj quo maj volumo

Sol directe ut densit 596.  
et eo maj quo maj densit

quo vero sive habetur ex parte densitate quo pond  
ponderis sub magno volumine constabit hinc pro  
poremque ratione ut sunt equalis eorum grav  
tatis quibus densitas eorum eorum pondoro. 4do  
ut si in pondore fuerit equalis gravitates eorum  
reciprocis ut volumina.

596. Sic gravitates quibus sicut eorum eorum sunt in  
voco constata ex parte densitatis et volumini  
gravitas ex quibus eadem proportionem recipit pro om  
nibus sicut que volumina augetur. Eorum  
largo major e gravitas pro minor e densitas quibusque  
volumen eorum. hinc si duo eorum constabunt equalis  
sunt gravitates quibus eorum ut volumina 596 si  
vero eorum eorum volumina sunt equalia eorum gravi  
tatis eorum ut densitates

2do.

de gravitate solida quibusque gravitatis  
in liquidis quibusque levioribus

Opus solidum quibusque fluido immisum ab hoc ex o parte  
pessat et quidem ita ut hoc pressio in voco actio  
fluidi, sicut solidum immisum, et hoc quod de fluidum  
pressionem dicitur ab hoc quod, nunc pro solido  
liquidis immisum vel immisum si habent vim.

Principium hanc.

Corpus solidum in liquidum ab hoc densitas  
hinc immisum et quidem eo usque, donec  
volumen fluidi e eorum pro extensum  
ponderis pro adaequat ponderis ois solidi.

597.

Probatur quomodo in columna in qua quibusque liquidum  
constat diversis in parte sunt equalibus et librorum  
equiponderant. Si quis duo in liquidum ab hoc densitas  
sunt ponderis eorum si omni columnae talis ponderis  
augetur de uno, quod e quibusque solidi in ista ab hoc  
densitas, et quibusque columnae eorum pro reliquis pro  
ponderis, et hinc quod esse densitas, et pro quibus  
solidum ista in ista fluido accretione immisum  
necesso e ad B & C. 597

Quod vero opus pro magno pro eorum, nisi pro volumine  
magno in hoc eorum recipitur, talis ista fluidi e eorum  
suo eorum et pro pro, seu eorum eorum, sicut  
eorum eorum eorum donec eorum volumine eorum  
sicut quibusque densitas eorum eorum eorum pro  
eorum eorum densitas eorum eorum eorum eorum  
volumine eorum et si pro eorum densitas

quantitas eorum per se non dependere videtur C.  
ultraque de pondere fluidi, pondus enim est illud  
dependere videtur et fluidi volumina volumina respicit  
quod totum eorum immixtus fluidus nonne exque  
fluidi volumina illius pondus hinc videtur Q. E. L.

*Principium 2<sup>o</sup>*

Solum fluidi immixti, hanc in pondus totum videtur  
quod est pondus est illud volumina fluidi quod dicitur  
Solum immixtus e loco suo extrinsecus. 598.

*Prob.* aqua fluidi immixti eo usque hinc immixtus  
non volumina fluidi, quod loco suo exequat quidem una illa  
videtur fuerit per quod dicitur quod hanc in pondus partem  
quodammodo immixtus fluidum in loco suo illud  
volumina fluidi, et hinc illud immixtus exequatur, totum  
enim a volumina extrinsecus dependet quod est quod  
fluidi, in illius loco immixtus, per hanc ad pondus hinc  
totali quod pondus illud volumina fluidi, immixtus in loco suo  
pote quod accidet, respectat pondus est fluidi quod  
immixtus quod solum hanc in pondus parte quod  
immixtus, quod pondus e quod volumina fluidi exequatur.

*Prob.* volumina fluidi a pondus immixtus extrinsecus  
non est illud solum quod immixtus, ut illud solum  
exequatur, videtur in loco suo quod hanc in loco suo  
reperitur immixtus in immixtus solum ut de loco dependet  
quod cum vis equalis, quod hanc in loco suo immixtus hanc  
in pondus parte solum quod immixtus quod est vis  
quod exequatur fluidi volumina hanc illud quod est  
in loco suo, hanc quod est individualis pondus exequatur  
videtur quod solum immixtus hanc pondus hanc parte videtur  
immixtus, quod dicitur.

*Propositio 2<sup>a</sup>*

Corpus fluidum hanc in loco suo pondus hanc in loco suo  
videtur immixtus, totum in loco suo immixtus ad hanc in loco suo  
dependet. 599.

*Prob.* non hanc parte extrinsecus volumina hanc in loco suo pondus  
fluidi, aqua immixtus quod illud hanc in loco suo volumina quod  
quod hanc in loco suo volumina aqua hanc in loco suo pondus videtur et  
videtur solum quod ad hanc in loco suo dependet hanc in loco suo  
volumina aqua hanc in loco suo respectat quod hanc in loco suo  
fluidi quod in loco suo equaliter, quod hanc in loco suo  
videtur hanc in loco suo quod hanc in loco suo quod solum hanc in loco suo  
quod hanc in loco suo.

Propositio 3. 1/2.  
 Si duo cor. quaedam ponderis in aequali volumine  
 liquido immergantur eundem enim volumem & minus  
 semper propendebit.

600. Cor. 6. non est esse volumini aequali gravitate § 598.  
 hoc est minus volumem habet plus aequali quam si habet  
 minus gravitate eundem § del minus volumem majori propen-  
 dendebit.

Corollarium 1.

601. Cor. 1. Oia solida quod volumini aequali ponderant gravitate  
 in aqua rariore & aequali habet volumem et pro rariore  
 volumini aequalib. oia solida quod volumini aequali  
 huius est; aequali in aqua rariore, liquidum. In hoc cor. ce  
 quod volumini aequali, huius quo gravitas est fluidum et magis  
 aequali est. Solida magis non est pro volumine aequali  
 expulsi rariore ponderant, volumem autem gravitatem liquidum  
 hoc specificum gravitatem quam volumem rariore patet quod  
 plus gravitate aequali solida in fluido rariore.

Corollarium 2.

602. Cor. 2. Solida maiore pondere gravitate quae rariore quo rariore  
 fluidum eundem in densitate et specificitate, huius § 598.  
 huius ponderant aut volumem aquae quo rariore est.  
 huius § fluidum hoc compressione eorum et plus rariore quo  
 ponderant solida in rariore fluidum non huius est rariore  
 densitate fluidum in fluido, gravitate volumem expulsi quo  
 rariore, et hoc compressione fuerit in rariore aequali, ponderant in  
 fluido.

Coroll. 3.

603. Cor. 3. Specifica densitas ponderant gravitate solutis § ut pondere  
 ad eundem fluidum specificum rariore aequali et eundem in se volumini  
 ponderant huius aequali volumini vero sunt volumem aequali  
 no sunt ponderant, totum vero eundem rariore habet, et ponderant  
 § huius, huius specificum gravitatem aequali ut pondere eundem  
 volumini, quae ut densitate gravitate specificam in diversis  
 fluidis determinat nulla alia re quae est, quam ut quae  
 ponderant fluidum hoc per volumem huius rariore ponderant § eundem  
 expulsi est rariore liquoribus in rariore huius quae  
 rariore ponderant huius in huius rariore, non  
 gravitate huius eundem liquoribus eundem in huius § rariore  
 habent quo eundem rariore ponderant rariore in rariore.

Coroll. 4.

604. Cor. 4. Densitates quo densitas ponderant huius rariore § ut  
 ponderant ad eundem fluidum huius rariore in rariore §  
 ponderant in volumini aequalitate densitate densitas huius huius  
 rariore sunt ut eundem ponderant § 598. a volumini aequali  
 huius aequali est quo ponderant individuali § huius § huius rariore  
 eundem § densitas ponderant densitate, huius § huius ut  
 ponderant ad eundem huius rariore huius.

Explicetur si a mathematica avens solvendi methodus  
et gravitas. congele in quae partes sit, saltem ex istis  
consequere, non h. i. multas gravitates quod dicitur h. i.  
perant hanc i. multas facit i. adesse.

Coroll. 5.

Gravitates factive duorum solidorum pondera equalium 605.  
Sunt inter se, quod si pondera in eodem fluido factive  
corpora aequalia. non possunt pondera equalitate gravitates  
factive duorum solidorum facti inter se ut recipere eorum  
volumina h. i. 95:1 in duorum solidorum volumina inter  
se facti ut pondera in eodem fluido cui immergetur amplex  
ipsum e. d. non esse inter se eandem hanc solidorum  
volumina, quo inter volumina fluidi ab istis omnibus  
extra se reportat, quod gravitates factive duorum solidorum  
et facti ad eorum pondera equalium inter se facti ut  
recipere pondera in eodem fluido factive corone,  
et hoc recipere, amplex. per h. quod patet, solidorum  
natura eandem esse instabilem, hanc methodo quam  
totus actus certioris tradidimus, plurimum legimus  
sunt solidorum factive gravitas gravitates factive i.  
sui vegeti instrumenta dicitur respectu

Coroll. 6.

In hydrophobia sunt specie gravitas in fluidis, pondera  
sunt. Placet videtur, quod si eadem ab hunc suspensionem  
rege archimedi, possit. quo quod hanc quod hanc  
argenti corone aurea admixturit solida, ab hunc  
et univocum dicitur mixta. et mixta et dicitur mixta  
et composita mixta, si partes ex utroque metallo  
asumptis resolutis et facti.

hunc asumptus duo rassa metallis in quibus dicitur  
quod mixtura grandis sola pondera mixta, quo pondera  
sunt adqueant.

Et sic. ex hunc ora in eodem ora pondera, et ad hunc  
pondera deum hunc hunc hunc habent pondera volumina  
aque tabus eia; pondera equalium.

Et sic mixtura ad discrimen deum hunc pondera, mixtura  
et pondera eia; mixtura, ita discrimen determinati pondera  
mixta, et determinati pondera partes, mixtura ad altera  
partes et corone regi oral 18 libras, 18 libras auri  
in ore perant h. libram, 18 libra argenti, h. et primis  
deum hunc ex auro et argente est h. hunc ex mixtura  
auro et h. i. In facti hunc h. hunc h. ad 18 ita  
h. mixtura pondera argenti = 12 et pondera auri = 6

606  
Sunt corone 100 libras et pondera aque regon  
coron 65 lib.  
Maso vas aurea 60  
argentea - 90  
gravitates factive inter primis 65, et pro 60  
est = 5.  
60 inter primis 100 et hunc 90. = 10  
remis mixta pro 65 et hunc 90 = 00  
dicitur si mixtura, ut discrimen inter auro  
et argentea 00 ad maso corone 100:  
ita discrimen auri et corone i. ad quod h.  
16 2/3 quo subtracto manet pro auro  
43 1/3.

$$\frac{1}{2} \frac{18}{3} - \frac{18}{3} = \frac{18}{3} - \frac{18}{3} = 0$$
$$3/36/12 \quad \frac{18}{12}$$

argenti - 6 auro

607

Propositiō 3<sup>a</sup>.

Quis non ora quibus volumus illud  
quod sit homo est plus pondus in corpore  
fluido quam in solidis et est hanc gravitas.

Prob. In solido mole equalis in eodem fluido  
cum immergitur equaliter pondus emittit, et hoc pondus  
emittit in aqua par utrum pondus quod habet solido  
suscipit. Quibus gravitas remanet eadem quia  
gravitas in quibuslibet quod emittit ex eodem solido mole  
equalibus manet sui pondus potest emittit quod hanc  
corpus est, et videtur tanto major, hanc minor est  
qua hanc suscipit. Et si potest emittit eum  
et potest emittit fieri in eodem mergenti, pondus est  
utroque emittit absolute id est hanc solido emittit  
pondus est eadem potest emittit aqua, cui utroque  
solido est. Quoniam res autem est hanc gravitas,  
pondus emittit in aqua par pondus fieri quam pondus  
cuius aqua quippe in eodem emittit emittit solido  
suscipit et gravitas aqua et hanc pondus et utroque  
metallum in aqua emittit in hanc par hanc pondus  
cuius. Sed res potest de hanc pondus fieri emittit  
est, autem in hanc potest emittit emittit est quod  
hanc autem volumus potest hanc sui pondus emittit  
si par hanc pondus hanc est quod par hanc nova  
si quod de hanc mole emittit, et hanc manet  
sui pondus parte privatur quoniam autem. hanc pondus  
solido hanc hanc hanc hanc, manifeste quippe  
est pondus in eodem et in aqua plus quam remanet  
novam potest sui pondus emittit.

Propositiō 4<sup>a</sup>.

Quis solido hanc gravitas in fluido descendit tanto  
in quibus est hanc gravitas hanc hanc hanc,  
hanc hanc hanc hanc hanc.

Prob. cum et tam cum hanc descendit emittit, remanet  
aque remanet descendit hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
remanet hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
remanet hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
remanet hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc

Prob.

609 hanc hanc hanc descendit solido in eodem,  
que gravitas in hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc  
hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc





plumbo potest dependet corpus octavo numerus. Est corpus  
plumbis raris per se aqua in illa quae  
quoniam cum aqua dependet solo lani aliter libro  
nigrales corpus per se aqua aqua raris per se  
que fit in libro raris in aqua et in aqua raris  
sol, raris per se in aqua lani raris per se  
libro in solo raris uti corpus raris per se  
ab ipso solo et dependente plumbis aqua raris  
tum aspectus raris raris, indicat. non raris  
in aqua plumbis raris raris raris, aqua raris  
potest aqua raris raris raris raris ab ipso  
solo plumbis raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
libro raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris

Corollae

Quis raris raris in solo dependet, et a solo raris  
in solo raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris

Corollae

Quis raris raris in aqua raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris

de raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris

Propositio

Solidum raris in solo raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris  
raris raris raris raris raris raris raris

677



solidus, quod toto volumine dicitur in angulis, et hoc plane  
 respicit ad dicendum, siu potest ut ea est potestas  
 per aliquid eius facultate liquet, non enim dicitur in  
 fluido bono si per liquidum, nisi hoc est pondus huius  
 volumina fluidi, et esse non ipse factus angulus gestus  
 quia bonus fluido gravium in toto mixtus & c.

Quod vero ad fluidi volumina in mixtis toto genere  
 suo gravibus, canone mathematica dixerunt, et vixit mixti  
 fluido sub nomine istius volumina, et tunc suo capax  
 toto istius pondus gravium suo dixerunt, et volumina  
 fluidi esse gravium, et pondus suo dixerunt toto pondus  
 fluidi, nisi per istius potest esse, et per toto fluidi  
 accipit toto sui potest mixtus fluido & c.

615

Coroll. 1.  
 Solidum esse bonum tanta sui potest mixtus fluido  
 gatus, et volumina fluidi, et pondus suo toto pondus fluidi,  
 et aqua, tunc enim sunt vixit aqua, et hoc remper  
 fluidi dicitur adhibet et a fluido liquet in toto  
 vel aqua aqua dicitur et toto mixtus quod sunt dicitur.  
 Et per liquidum si libra aqua mixtus, si per gravitas  
 aqua aqua ad gravitates legi ut ad si volumina  
 aqua, et tunc per legi tunc toto pondus est, gatus  
 et pondus totus legi ad quod toto volumina aqua  
 fluidi fluidi potest gatus angulus et toto legi concipitur,  
 fluidi toto per legi aqua mixtus.

Coroll. 2.

616.

et mixtus per mixtus fluido gatus gravium quod bono  
 fuerit fluidi, si per quo gravium sunt fluidi et mixtus  
 et mixtus est per toto mixtus quod mixtus et quo mixtus  
 gravitas fluidi gatus fluidi fuerit, si tunc per pondus  
 mixtus mixtus quod legi. Et utoniam volumina aqua  
 fuerit legi per profundus in aqua gatus, et per gatus  
 quod in aqua, et profundus in aqua gatus, et per gatus  
 si per legi et libra ad duas partes libro per mixtus  
 mixtus aqua gatus et duas partes cui mixtus toto  
 suo excludit, et volumina libra gatus mixtus mixtus  
 fluidi angulus et volumina istum libra libra libra  
 aqua gatus et istum libro mixtus, quod sunt volumina  
 aqua gatus, et per legi mixtus mixtus mixtus mixtus  
 mixtus quod in aqua gatus et mixtus in aqua quod in  
 gatus

Coroll. 3.

617.

Quare universis potest mixtus mixtus mixtus mixtus mixtus  
 gravitates sunt mixtus ut esset gravitates mixtus  
 et pondus, et mixtus et gravitates mixtus mixtus mixtus  
 mixtus mixtus mixtus.

Cryopoptio 2

fluidum magis graviter a solidis hinc  
horum quam alio ejusdem ponderis sed  
hinc gravitate.

618.

150

Prob. non cum quo hinc graviter hinc sub eandem  
volumen in profunditate et reliqua partes gravitate  
ad defuncto deorsum hinc tenet vasa hinc  
At majoris volumini aliquid tenet cum in gravitate  
aque hinc tenet, hinc est hinc major gravitate  
cum sit major vasa volumini. Et hinc hinc hinc  
80 partes ad hinc 80 partes, hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
90 partes ad hinc 80 partes, hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
90 cum hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
magis graviter.

Cryopoptio 3.

Solidum hinc tenet hinc sub hinc graviter hinc tenet  
de hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc tenet hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

619.

Prob. non cum fluidum hinc graviter, hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

Item cum hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

Coroll. 1.

Item quo hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

620

Coroll. 2.

Cum motus hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc  
hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc hinc

621

Quod si hinc solidus tenuis motu auctoritate lapsus fuerit  
 unde hinc sit, si tanto impetu liquidus lapsus aperiret et in  
 alio casu non sicut suspensus attingit altius in eam  
 caderet. et iugiter gravitate relabens in aere volu-  
 -tate sua aponeret. ipsiusque aere integrat. Verum  
 quod non graviter erigit et deorsum ab aere quatuor  
 operibus et responsis aliquando velis pendat. respondet

Propo 3

622 ad solidum quiescentem graviter sit. fundus velon eadem suspensus  
 ut in eum ipse gravitate suspensus fundus et, ad  
 usque est.

Propo 4.

Solidum grave in fluido ejusdem gravitatis  
 demersum totum eam imergit et alicuius  
 sui ponderis amittit.

623

623 Corp. mixtum in tale fluido eorum imergitur fundus  
 rone fluidus et loco suo expellit, ejusdem cum ipso talis  
 ponderis / 397 / in fluidis quod ponderis solidi, pondus  
 sui aequal, deorsum cum fluido volumine sit  
 si eorum utriusque gravitates hinc, go tale solidum  
 eo usque imergatur, donec fundus et loco suo post  
 amale cum ipso volumine habeat. ubi hoc ipse totum  
 imergitur. Vnde quia solidi non submersi, non aere in  
 fluidis sit. neque in submersi quoniam in fluidis nisi  
 quiescentem graviter neque natat, nisi quiescentem tenuis  
 superest usque ut totum imergatur Q. E. d.

Probetur solidum in fluido talis de pondere suo equali amittit  
 gati quodens est ipse solidus, si utriusque fuerit eodem  
 gravitate hinc, go tale solidum ac pondus sui equali  
 amittit Q. E. d.

Scholion.

624 Corpus solidum eundem cum fluido gravitatis vi  
 respondet, nisi fortassis eorum galinis et aere  
 rari et graviter et salta eorum est idcirco  
 in eis imergitur in hoc natat. unde si tale miserabile  
 nudi massa alicuius cum ore gravitatis hinc sit.





accipit et gravitate seorsum descendit, quae uno periculis  
et canibus unquam sunt obtinere illis ad remissio  
has ut gubernaculo utendo, desumpsit unobis per con  
fractum resque explicabo.

VI

630.

huc gestant demerunt. Collesion ab auctoritate si dicti  
et aucto tali documentis iustitiae aqua vitrea iara  
que estata, unquam primo volumine multo in lege  
non vitrea, sed si in orificio b. regis a omnia pu  
nos defendit iustitiae c, non duo aqua compressa aequi  
in illud volumine & unquam, aere demerunt ma  
clauso conponit, affert seorsum gravitas tunc unde  
respondit sunt eorum relaxatur aqua seorsum emegit.

VII

631.

Colles glaucus ut eadem non in mari in uno loco  
symmetria in aere poret, si nemp ad oppium quiddam  
expelles in aqua fucias immat, que cum sunt torio  
res aqua moria dicitur aqua seorsum unde sub  
mergi cogitur.



VIII

632.

Quarunda aquarum tale est in profunditate, ut propter  
explosio arguent aethere in bolder non licet planis  
bolderi sed seorsum gravitas aqua non tunc fucias, grave  
ut tunc fucias aqua immat et ut aggregata  
ex fane et fucias immat et ut aggregata  
aqua extrusa solus profunditas deservit requit.



IX

Quidam peccantia dicitur effatet, minime quoniam  
et totum que solida quatenari quodam ex magis gstante  
seorsum variabilis seorsum tunc fucias, ubi seorsum que  
partes que in aqua magis gstante volumine paretur  
in seorsum gravitas expellat, si aqua linter fucias  
clata in unquam volumine immat et ut dico  
illi seorsum tunc fucias multo largentur, et illud patet  
que seorsum gstante et gstante volumine modis esse  
tunc, re ita gravitas fucias, et volumine d. gstante  
res submergi, quoniam gstante aqua pro gstante aere  
aqua respicitur sunt, ad d. gstante solus Li tunc in  
aqua volumine fucias, vel si aqua in aqua aere tunc  
componit aqua volumine, et tunc in aqua volumine  
aere explosio et aqua cond. pro in aqua volumine  
volumine, quoniam non ex aqua volumine fucias



Quae partes etiam in re natura sunt  
 post nisi ipse cum partes una graviores con-  
 nam una aliam cum partes et corporales in se tota  
 quanta est. Quae in aliis sunt de gravitate scilicet cum  
 cum formis alia dependunt hinc vero colliguntur unquam  
 fore ut hincmodi cum in aqua naturalis nisi eorum  
 partes et corporales cum eorum fluidis hincmodi etiam  
 sunt. In et amalgamata inveniuntur metalla mercurii  
 in se hincmodi unquam quod est ut dicimus metalla  
 et partes graviores et hincmodi quidem esse in se  
 et amalgamata exceptis cum in mercurio naturalis et  
 deo hinc in hincmodi hincmodi sunt, propterea et  
 multos partes habeant etiam moa hincmodi etiam.  
 propter Amalgamata hincmodi et partes mercurii  
 cum eorum. Amalgama et ut aliam est quomodo  
 quomodo hincmodi, cum in hincmodi mercurii cum  
 metalla hincmodi obtinentur propterea et hincmodi  
 partes mercurii sunt hincmodi etiam in hincmodi  
 partes hincmodi.

Capitulum de Tempore.

Sectio Prima.

de

Tempore Philosophiae hincmodi hincmodi.

apud s de Tempore

Sectio Ama.  
de

Tempore Philosophiae Spectato.

Definitio 1.

634

Dicitur de qd genus existit, si en aliquid ex uno tm sustanti  
producet et in alio spmali n post sui spm durate.  
vini proprii in pueri et loco durate in sustanti  
durate per sustans sui pte.

Coroll.

635

Dicitur duratio existit pte pte quam sustanti illud  
rei in pte, pte et aliam et imaginaria sustanti  
aliquo stant. aqua dicitur indefinitive fluxum, ghes  
pate aqua et durate concept.

Definitio 2.

636

Dicitur alia e nlla oaa susta illa? spm in casta  
actualis: de quo non ita dicitur. Dicitur autem non  
durate et imaginaria vel reale: imaginaria est si  
spm tenem cogitatione et obitio sustanti et durate  
imaginaria reale vero h g uia membra solis pte  
notis vel hactenq attendit. Durate non est aliqua pte  
tore per dicitur durate de, durate in, durate qd  
vix non sit durate ut durate et durate, aliquid  
in loco et tempore et durate et durate.

Coroll 1.

637

Dicitur qd itte qd dicitur aliquid redurante sui  
existentia actuali: hinc in nota et pte pte et pte  
pate actuali: hinc per conceptu methad n se ita adica  
spm: h. 0.148: ita a pte durate e re durate, n e  
re pte, hinc talis pte conceptu methad pte ca non  
in durate.

Coroll 2.

638

Dicitur ita pte durate: pte pte rei durate  
in pte notis h. 636: actuali et durate et durate  
hinc in durate tempore ultra: actuali membra  
et durate et durate methad pte ita actuali durate et  
notis hinc in ita durate et durate in durate.



in aequali  
integre ponderis factis? ut in aequali non fuerit longior  
tempore in annos annus in mensis, hic in dies,  
ita in hora et minutis.

animadversio

639.

triplex genus dicitur adhiberi in tibus conuerti: non  
aut tunc obstruunt. Et neque in his res sunt habit  
I. dicitur res flammis, alia tunc in his de tunc sunt  
et sunt uolunt. Et in uolunt et angelus. Et in his  
in his et sunt ad res res uento sensibiles generatib comp  
tionibus in facta.

Coroll

640.

De opae dicitur genus a signatib obstruunt dicitur et  
tempus.

Definitio 2.

641.

Aliter dicitur in ad dicitur tunc que et sine uerba  
non esse non parte lib; de computatib pblea: ipse  
incommensurabili ita tota et al pfecta pfectio, quatenus  
reque obstruunt. Ipsi: primo incommensurabilis seu  
negotio tunc sicut ppi et finis. Ad commensurabilis seu  
concreta sunt pfectio et mutatio, que non pfectio  
reque et designatib. utroque tunc pblea sicut deus quod  
in quo dicitur: ego sum qui sum. q. ut est Augustinus, in  
lib; pfectio dicitur: tunc est, reque ut pfectio ut factum  
to atomum uerba.

Scholion

642.

Licit hoc ipse pblea, variis in scholion lib et facta colat  
reque pblea tunc, com pblea in tunc uerba, ut  
occur lib obstruunt, quom ipse concepta obstruunt,  
reque q. aequa in incommensurabilis deus in commensurabilis in capite  
lib, et deus q. incommensurabilis in libet facta rei quod  
reque non ipse est incommensurabilis reque ipse obstruunt,  
concepta.

Coroll

643.

Nulla sunt uerba sui imaginari sunt pblea sicut pblea  
reque obstruunt, nec in in reque sicut in reque pblea  
sunt pblea sicut, que obstruunt reque obstruunt  
adeque, sunt reque reque, ut obstruunt pblea  
reque, non de reque reque est, ut reque obstruunt  
tunc sicut ad quod reque.

Definitio 4.

644

Quoniam est duratio d. que exigit accidit d. finis in sua durat  
hinc, numerus i. habetur, pro omni i. durat hinc  
inhibet et ceteris sine qui vero abinitate sui per se  
inhabituale spiritibus q. quoniam multiplicata dicit  
sufficiens requiritur, quatenus alii in al. angelus  
vires, utroque oculis habetur, ut si temporibus d. ca  
1000, sufficiens tunc manet tempus finitas, ad et hanc  
restitutionem, utitur per ead. fin. eadem quo de abinitate  
sue dicitur t. 642:1.

Coroll.

645

Haec sunt sumptus, sive reales sive imaginaria, ad ord  
similitudinem operum s. non et hanc dicitur i. parte p. 11.  
ut habetur, utitur i. casibus,

Definitio 5.

646

Tempus i. duratio inhiat habetur, neque ceteris sine,  
neque i. durat vero eand. que exponit se alio, et sic  
que defunctus, ha. tempus, quoniam habetur, quas vel  
per se vel inique expressa quatenus non cessat, vel  
tunc tunc per mutatio, ut differat ab abinitate sufficiens  
abinitatem ut differat ab oro defunctus ex eadem ratio  
ut supra 642: i. p. 1000 ut consentimus qui defunctus  
et tempus et durat vero nec sua comparabilium.

Coroll.

647

Tempus tempus per hanc sumptus duratibus in duratibus  
facit hanc mensuram d. in tempus durat finitas, finitas  
vero a d. mensurari et ceteris tunc claudis p. 1000 112:1

Defin.

648

Tempus aliud: in aliud mensuram, ha. i. duratio in finis  
utitur durat mensuram: 636

Section

649

Tempus habetur dicitur totus q. p. 1000: tot. 101 q. et numerus  
utitur, hinc genus et p. 1000. per numerus i. intelligit quod  
videtur in tempus et p. 1000. hinc in hinc hinc  
sine interpretatione d. habetur utitur mensuram hinc quod  
utitur aliud in sua duratibus mensuram, i. dicitur  
numerus numerum, d. utitur illud et hinc numerus  
et numerum hinc utitur quo in isto mensuram mensuram  
quatenus. per mensuram mensuram mensuram, utitur mensuram

et corpus motu composita ut motus unius in toto prius et  
posteriori quatenus est tempus sub successione, La  
vino potes appropinquare in sub st.

### Propositio 1.

650.

Tempus falsum ob esse et sua esset illiusque generis  
instructa ut sequitur ut res for dicitur.

Prob. si postulat hinc ut de verans et generis compositus  
si tempore in falso suspensio est nec ut nec for aliquid  
hinc for 1: 620: / 2: us suspensio si postulat tempore res  
30: per tempus in falsum i esse verans ut in falsum.  
1: 648: / 30 postulat postulat verans et tempus.

### Propos 2.

651.

Tempus hoc in falsum compositum est compositum ad aliam  
durationem in falsum est successione lanquam in falsum.

Prob. Tempus in falsum si postulat verans 1: 650: / 1: q hoc  
verans sine compositum compositum ad aliam et hoc  
1: 631: / donec ut hoc tempore general quod quod a se ipso  
necesse est. Sufficiens in hoc quatenus est compositum  
modum in falsum est successione tempore in falsum et hoc  
sufficiens esse ad aliam et hoc 1: 648: / quod ut ab hoc 1: 648: /  
30 tempus in falsum compositum est.

### Coroll 1.

652. Unde ad res deus, ea angelus mundus etc. habet quod  
tempus in falsum esse verans et quatenus tempore compositum  
in hoc in falsum in falsum.

### Coroll 2.

Unde et intelligitur quod 653. generans instantanea postulat  
compositum, nec in falsum in falsum tempore in quo res  
generatur.

### Coroll 3.

654. Nec quod in falsum in falsum in falsum est, quo  
tempus in falsum ad in falsum est in falsum. In ut  
in falsum in falsum in falsum in falsum in falsum in falsum  
in falsum in falsum in falsum in falsum in falsum in falsum.

Prop. 4.

655.

partes que propter unum tempus ab aliis temporibus vel  
 quibuslibet 8. 49. / quatenus & magis in mihi fuerint  
 quod possunt esse, & per se esse quidem 1636. / si  
 que non quies? in motu quippe esse uoluntad  
 & juri mobili vel certe sine aliquid conlatione foca  
 res ut ipsum igitur quatenus quiverent.

Prop. 3.

656.

Tempus lapsu in se concipitur sine motu & reali  
 dicitur mobile, & imaginari.

Corol. 1. per tempus petitis accedat, ut tandem e. dicitur,  
 per tempus uocantur, in petitis nunciat esse aliquid  
 in dicitur motu petitis 8. 47. / si si illi uis dicitur  
 motu in se sunt aut hinc aequa, sed quod ut non  
 foras 8. 48. hinc 8. 49. / per hinc in ab oblique  
 dicitur illud 8. 49. : 8. 49. / per hinc in se sunt dicitur.

Corol. 2.

657.

Si in superio in dicitur uisum esse nihil foras qua  
 ut tempus tempus confectione motu dicitur hinc motus  
 hinc imaginari per quem ut oblique dicitur uisum  
 concipitur potest.

Corol. 3.

658.

hinc et facillime dicitur non ut tempus uisum breuiss.  
 quod ut qui uis oblique quod uisum dicitur affini  
 sunt, ut dicitur aliquid dicitur, contra Consequens  
 qui tempus aut sperant aliquid imaginari petitis  
 ut non ut dicitur hinc motu sunt attendit, qua  
 dicitur tempus sunt, dicitur unde ut ut 8. 48. & 4  
 hinc: 8. 49. / in quibus prout in parte in petitis  
 in parte et uisum facillime uisum tempus inter a  
 jectis & dicitur hinc dicitur hinc ut dicitur ad  
 confectionem et hinc motu hinc, qua dicitur tempus  
 dicitur ut, et in hinc parte uisum dicitur.

Scholion

659.

Sunt qui dicitur tractant, quod quod tempus ut dicitur  
 on per partes on ut per in parte, qua dicitur  
 non ut ut ut. / qui dicitur in parte in parte  
 dicitur componit, hinc in consequenti dicitur.

Annulla potes glomus fluenta p. g. cas. ligen. l. t.  
 profus. illi. a. v. e. s. q. u. m. p. c. a. s. o. n. i. p. p. l. e. a. s. e. p. t. e. n. d. e. n. t.  
 e. a. m. i. s. s. i. b. u. s. f. i. r. i. c. o. n. t. e. n. d. u. s. q. u. i. d. e. g. o. l. u. c. i. o. n. e. ?  
 p. e. a. m. e. d. i. v. i. d. e. s. p. a. r. t. e. s. s. e. p. t. e. n. d. e. n. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. a. n. g. u. l. a.  
 n. d. o. n. t. e. p. e. t. e. n. t. e. p. e. t. e. n. t. e. s. m. e. s. q. u. o. d. p. e. t. e. n. t. e. s. s. e.  
quarumque explanatione velis referre. p. p. t. e. n. t. e. s. e. a. m. i. s. s. i. b. u. s.  
 e. a. m. i. s. s. i. b. u. s. q. u. i. t. e. m. p. u. s. l. i. t. a. c. q. u. i. d. f. e. r. e. t. i. s. a. n. i. s. p. o. t. e. s. e. o. n.  
 f. u. l. u. r. a. h. e. p. o. t. e. s. p. r. o. t. e. r. i. t. u. s. e. l. f. u. t. u. r. u. s. q. u. i. b. i.  
 n. p. e. m. i. s. s. i. b. u. s. e. a. l. p. r. o. p. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s.  
 n. e. a. p. p. o. t. e. r. a. t. u. s. e. l. f. u. l. u. r. u. s. p. r. o. p. t. e. s. q. u. i. h. e. i. n. t. e. m. p. u. s.  
 r. e. p. e. r. i. e. t. a. l. e. q. u. i. a. d. m. i. s. s. i. b. u. s. e. t. t. e. m. p. u. s. p. o. s. s. e. n. t. i. a. t. e. l.  
 p. e. m. i. s. s. i. b. u. s. p. r. o. p. t. e. s. m. a. d. u. e. r. e. i. e. a. d. l. a. g. i. m. a. l. i. s. e. n.  
 t. e. t. e. r. a. g. a. t. e. s. d. i. v. i. d. e. t. a. q. u. i. b. i. a. g. g. r. e. g. a. t. e. s. c. a. p. i. r. i.  
 i. n. d. i. s. t. i. n. c. t. a. h. e. i. g. a. t. i. s. s. i. q. u. e. e. n. i. g. a. t. e. e. d. u. g. e. r. e. t.  
 q. u. i. d. e. m. o. d. o. h. e. l. q. u. i. d. e. g. a. t. i. s. s. e. c. u. n. d. u. m. u. l. t. i. t. u. d. i. n. e.  
 e. s. t. n. e. a. t. e. m. p. u. s. n. o. s. p. a. r. t. e. s. i. g. n. o. r. a. m. u. s. o. t. e. n. e.  
 o. b. s. e. r. v. a. n. d. o. a. l. u. l. t. i. m. o. s. s. e. c. u. n. d. u. m. d. i. v. i. d. e. n. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o.  
 t. e. m. p. o. r. e. i. n. d. i. s. t. i. n. c. t. a. n. u. n. t. e. q. u. i. b. i. e. a. s. t. f. l. u. c. i. a. p. e. r. o. n. t.  
 i. n. i. m. p. l. e. t. u. r. d. i. v. i. d. e. n. t. i. s.

Sectio 2.

de  
 Tempore Aëronomie spectato.

de  
 die et horis. Mense et anno.

I  
 de die.

Definitio.  
 660.

Dies dicitur in astronomico et nocti huiusmodi tempore  
 p. e. t. e. n. d. e. n. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s.  
 e. a. l. p. r. o. p. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s. e. a. l. p. r. o. p. t. e. s. p. a. r. t. e. s.  
 a. n. i. m. a. d. u. e. r. e. n. t. i. s.

Dies dei nocti sed p. e. t. e. n. d. e. n. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s.  
 t. e. m. p. o. r. e. p. e. t. e. n. d. e. n. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s.  
 p. e. t. e. n. d. e. n. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s.  
 e. a. l. p. r. o. p. t. e. s. p. a. r. t. e. s. q. u. i. d. e. m. o. d. o. p. o. t. e. s. e. a. l. p. r. o. p. t. e. s. p. a. r. t. e. s.

Art 2.

Des Heles fut en regne astronomie moniales, et  
impossible d'et regner en ce cas.

Secton

662

Des ces ad ead cas punto dei incant, ad pugnā  
orientales babylon, haedi possi a pte de van  
incipit. ad suap pida, a vandi brates, a vandi  
note romana, ari el nuni a pte de Monibogentis  
ad vasa ita, a vandi note lla forme gromme  
Europe. D de dei alfabeti expost.

Art 3.

664

Quidam in dei nati <sup>664</sup> ad alfabeti in hanc, hanc  
dei nati sunt equales et 24 ead dei qd dunt, et  
hanc dei alfabeti sunt inaequalis nunc pō vana pte  
sua horzontē sunt longius vel brevius, pō hanc  
equalis hanc hanc completit, pte hanc interior  
50 hanc gradus orientis sua horzontē afandunt, non 360  
: 24 = 15 hanc inaequalis dunt in longiora sua  
cum longior

Secton

665

hanc dunt ad hanc <sup>665</sup> ad alfabeti nunc quid expost  
unde dei hanc inaequalis dunt voluit hanc  
nunciam ead nunciam, et observati ea ignoant  
suddenis in dei ead tempore inaequalis mengentis  
quid hanc dunt hanc hanc dei hanc ead nunc mendis  
et regna et observati pte incant ea hanc pte et nati  
pate in hanc pte hanc regna. vepud mediam  
notem et inaequalis matulind, sub Epulio Rege inna  
pnt nati hanc et quomoni ea que colerit  
p dunt hanc hanc inaequalis sunt, non solum  
hanc 3, 6, et que alie hanc hanc hanc  
Romani nunc nunc a nunc et regna

Art 4.

666

Des dunt in pte 1080 su in totid, pte cal  
nunc ad astronomie duntabati, nunc in 60 men  
ta nunc nunc in 60 rda et pte pō.

II

De Mense

Mensis est duplex, scilicet Solaris et Lunaris. Solaris civilis et naturalis, Lunaris astronomicus.

I

De Mense Lunari

Defin. 1. a

Mensis Luna astronomicus est illi, qui incipit Luna motu, sub Zodiacis aurore terminatur.

Defin. 2. b

videtur hic in periodum et Synodum, esse a quo Luna integram revolutionem sub Zodiacis completit intra 29 d: 12 h: et 44. 5. mensis vero Synodus est illud tempus inter duas conjunctiones, quibus Luna se conjungit, hinc. Conspicitur periodus non est alia res, nisi illa Synodus, quae movetur sub Luna post eandem ad eandem Zodiacis punctum, ut videtur sub quo fuerit, solis conjunctio, ut videtur, proinde, ut solis deinceps apparet, quod dicitur 29 d: 12 h: 44. 5.

Scholium c

videtur aliqui mensem terminari seu illud tempus ad calcem a prima conjunctione Luna vergetina post non tantum usque ad ultimum gradum maiestatis ante proximum novi Lunae, unde reliquis duobus mensibus duabus horis et brevior complectitur 26 diebus.

Defin. 3. d

Mensis Luna civilis est spatium temporis ab una conjunctione usque ad alteram seu ab uno novi Lunae ad alium mensuris neglectis, illius proinde quatuor et modo 29 diebus, modo 30: hoc ex 12: quae recurrentur per Synodum 29, ut a Sole signata illud deinceps observatur, quovis modo mense in eandem diem congruant. Mensis 29 dicitur vocatur civilis, 30 dicitur vocatur plenus.

II

De Mense Solaris

Defin. 4. e

Mensis Solaris astronomicus seu naturalis est, quo solis una in Zodiacis Synodus apparet, si solis magnitudines,

cum sit ruber in 6 signis borealibus quora in  
6 australibus motus. mensis autem inter maximu  
et minimu e 30 dies 10 horis 30 minuta

Defio 2. f.

Mensis solaris civilis? Sed quibus neglectis tant  
minutis, quibus partem mens 31, autu 31 dies  
cum integra revolutio solis sit 365 dies 6 horar.  
nempe 6 dabus plus und 360.

Scholion

Cipus vis mensis inter <sup>667</sup> Calendas o Romanu decu  
batur a solis, q. initio mensis <sup>intercalari</sup> vel  
vel a creta kalend vocant q. hunc populus ad capi  
tolum vocabatur. Nam 30 die nonas appellat  
o postea non q. nullu ibi celebrandum vel  
a nundinis, qui hunc novu diebus celebrant.  
nomis dies a romis vocabatur, idos et iduando, und  
o dividit, q. in duas forme partes mensis dividit

III  
de Anno.

Quomodo mensis iste annus dicitur? Solari et Lunari.  
et utriusque apponimus per nacti.

Defio 1.

<sup>668</sup> Annus solaris apponimus o. 365 die lunari et sidereo,  
366 o. revolutio in interio sidereo. 365 dies. 5 h. 49 mi.  
annus sidereus? tempus, quo sol eundem locu peragravit.

Defio 2.

<sup>669</sup> Annus civilis? id est annus sidereus neglectis minutis  
in anno dicitur: defficiens et abundans, illi o qui minus  
tempus continet, und necesse e ut sol totu zodia  
eum peragraret. sedus qui plus tempus constituit und  
ad una integru revolutio completu sol emigret, e  
super abundans 366 diebus, et deficiens 365. cum in  
ultimis o hinc cessant quatuor anni dicitur dies intercalares  
scilicet 28 februarij.

Defio 3.

<sup>670</sup> Annus lunaris apponimus, e. Ceteru tempus 12 men  
solis hinc sidereus apponimus computatis deficietibus.  
cum quatuor hinc sidereus apponimus q. parat 49 2. 42 h  
44. 4. Annus lunis apponimus hinc 354 d. 8 h. 49 min.



Defio  
641

Annus lunari uolui i' latius tempus esse uolui  
synduend non sicut no' defuit. Sed huius in eod.  
et embolium seu intercalari. cas i' q' 12. Calo  
lunari q' 13 menses luna synduend abhinc p' hanc  
dicos constabat. stua des annus luna cas q' 12  
641 d. et embolium 684: q' = 400

~~una sine epacta optima~~

|        |     |    |    |
|--------|-----|----|----|
| lunari | 665 | 5  | 49 |
| lunari | 684 | 8  | 49 |
| epacta | -10 | 22 | -  |

Scholion

Epacta lunari uolui i' d' vix epacta de unde  
Epacta defuit vulgo solat q' hanc tempus quo annus  
fclam lora una lora lora lora huius p' hanc de  
Epacta uolui ut ad epacta minima lora q' hanc d'  
exceptus anni solari tempus lora annu lora lora  
epacta, unde 10 diebus et q' 12 horis defuit.

Sid' resp.

643

de Anno Romanorum sub Numa

Compendio

Romani i' Romulo instituit tempus atque annorum  
p' hanc duas an' fclam p' hanc. unde una  
i' duo = de tempus octavo de tempus, uia in p' hanc  
p' hanc in m' hanc instituit. An' p' hanc hanc  
ad hanc instituit p' hanc 50 dies ut p' hanc annus  
uoluit 665 dies ut tempus p' hanc lora uoluit  
instituit. lora q' 12 menses defuit, quo  
ad hanc instituit a p' hanc, februario a deo februo  
Martius a Martia Romanorum gente, q' hanc ab  
apollia uenit = ab epacta uenit p' hanc  
p' hanc instituit terra. Mays a mays hanc  
= i' Mays dea, Janus a p' hanc uoluit p' hanc  
uoluit, uoluit menses quatuor p' hanc Septembris  
octobris ad: uoluit p' hanc q' uoluit ad hanc, ad hanc  
665 diebus p' hanc hanc a uoluit p' hanc  
ad hanc menses uoluit p' hanc hanc dicitur  
ad hanc hanc et hanc uoluit hanc 40 annus  
instituit quod Romani uoluit p' hanc  
ad hanc tempus in instituit, ab hanc  
p' hanc hanc instituit factu quo ut uoluit menses  
in hanc et hanc in instituit uoluit q' hanc

Julius Casar

Subiugnes 44.

Tempore quo ~~frugum~~ viti multissimi annis ad 15 bis dies  
in horis 6 evocant. rale equis sacerdotibus ut evocato  
quique oras uno diei celebrant quod Respublicam  
ominant, id est Res eo anno sua gerenda computandi  
quod parte calendarum viti parum haberi debent, itaque  
annus Julianus & casus v. bisextilis etc. non  
sibi, hic 156. in omnibus scilicet etc. ab unius  
natione sui que die 15 viti vel ab eorum naturitate  
que die 15 decembris quibusque videret Juliam annis  
auspicabatur. in facie et forma o. profecto annis  
incalant. et Carolus q. facis eis hanc quodlibet  
anno 1566 imitant et primum Januarii die per omni  
vitiis statuit.

Sectio 5

de  
Hebdomate Jobelaeo  
Supra et Saeculo.

Hebdomas

Hebdomas Graecis Latine Septimana? Systema 7 dierum  
aeternum perpetuo in orbem revolvens, a deo Septimanus,  
cum finis per dies creatione quiverit, die 7mo ab o.  
quere quod pataverit, cum sit Saturni officium. Hunc  
potius diei Sabbathi habere et Latine quere d.  
Dies vero reliqui vocabantur ab ordine illorum a Sabbatho  
computando. nimirum unus post Sabbathum, sive unus in hebdo  
mate vocabatur una & prima Sabbathi. Unde etiam Sabbathi  
6to diei vocabatur sextarius & hunc tunc vocabant  
ora vitiis occupare pro sequenti Sabbatho, doque  
hunc pro reliqua hebdomate Junctus Sabbathum in simplici  
Junctus eundem Luc. 18 v. 21. Exorsus bis in Sabbatho, gen.  
vitiis hebdomadi diei a Septem placetis vocabantur, ut  
prima ad Septem etc. Luna vii. que apud his dicitur  
Cominari Septimanus vocabatur. hunc Romanus Calippus  
in honore Resurrectionis domini Comeniam ferendam  
voluit, seu ut sit dies Sui, reliquis vero diei ferias  
vocabat, ut videlicet ferias Septem a. vitiis ei, 12 & passus

Anno ferd 6to habet ferata ex Machometi mandato  
ne cum Judais et Hispani querebant, & gressu fuge  
machometi ex Mecha.

Jobelium.

Quo alio hebdomadae genus plures erat Judais, una  
ex septid annis ubi in transiit hebdomadibus gressu  
quo in quavis anno a terra evicta apud loci  
unde sabbatum diebatur, adeo Lev. Caput 16. numerus  
ubi quoque septid hebdomadibus, annorum postremus die  
factus annus jobelii erat sine plenis annis unipiori  
inde Lev. 25. vocabatur jobelium a jobel / arctis  
cornu: / q' hui instrumentis aut buccinis arctis cornu  
reverentibus ille annus promulgabatur, in novo tepe  
meato iuris factus erat figura Oblivatus Suis.  
anno 1259 spirituale Jobelium incepit, concordis  
penam punitonem inadegantia respicitur hinc inde  
duoq' postmodum Petri et Pauli. Anno datus jobe  
leum anno 1500 a Hispanis celebrabatur. Clemens  
6. anno 1345, jobelium ad annum 50 ad idem,  
Urbanus 6. ad 500. Pius 2. ad 25, quos gressu  
tudine Sixtus 4 anno 1440 peculiaris Bulla cor  
ferant.

Quintum

644.

Septid? Septima 5 annorum, gressu evoluti & septidibus  
hui odis, vel tubarum velle gressu, & q' coetus ac  
cantibus ubi Nova celebrabatur in honore secund  
infernalium, quos quo h' tot Regibus subegisse videtur

Seculum.

648.

Quid? huius aliud civile, aliud? factus ubi Congregatio  
tempore transiit, huius evolutio tentus annorum.



Sectio 4.

Cyclus

Defin.

Cyclus Chronologicus est certus annorum numerus per quem in orbis terrarum quo veluti characteri remota potestatem tempora distinguitur. Quos sunt quos adhibent Chronologi cyclus luna cyclus solis et cyclus indictionis.

Cyclus Luna

680

Cyclus Luna qui aureus numerus unius diei 2 passus 19 annorum est absolute novilunia et plenilunia, ad eandem anni plenilunium redire sicut iterum aureus numerus 19, quod athenienses unum aureum numerum vocabant et modo computat est absolute 19 annis ad eandem puncta Novilunium et plenilunium redire, quod certus videtur in hora 124 minuta 37 secunda.

Problema

681.

Numera annis inveniri qui dato anno Christi Regnum cal

Resolutio.

Quoniam per diuina computata initium cycli Luna in anno ante Nativitatem Christi incidit anno 1780 additum 4 summa dividatur per 19. residuum est numerus aureus vel si ad 19 residuum est 19. Si annus 1748 erat aureus numerus 19. anno 1753 erat aureus numerus 6. de

Cyclus Solis.

682.

Cyclus Solis septem 128 annorum solarem qui absolute tres dominici ad eandem mensuram diei septuaginta, hinc ad Calendarium Dominicalem iterum redit appropinquat eo quod hinc littera incipiendo ab A usque G et post G deinceps incipiendo ab H. et per annum ad eandem diem incipit, in Calendario Dominicalem mutatur hinc quibus numerus unum Calendarium Dominicalem excepto anno bissextile, ad hinc littera Dominicali distulisse ad 128, et alia incipit a die 2. et usque ad finem anni.

1759  
 28 / 1762 / 62  
 1681  
 - 84  
 56  
 cycles 145 2 6

1753  
 15 / 1756 / 111  
 15 11  
 - 25  
 15  
 1 6  
 1 5  
 cycles inter. 1.

Problema 1.

683.  
 Cycles solis ratio anni sive respondeat invenire. Jue 1680  
 quousq' anno  
 quaterdecim primus quate unquam computus insignitus est. Cycles  
 solis 10. additur anno sive 9. Jue 1680 dicitur per 28.  
 respondum a 6. ut sicut 28 est cycles. Si 1753  
 + 9 = 1762: 28 = 26.

Problema 2.

684.  
 Littera Dominicali invenire. quodate sive anno  
 Computi.  
 Quia hi quoties ad manus hinc tabernula Dominicali  
 confecto ad wolfus remitto credentes. Circa: 48/49/  
 150/1

de Cycles  
 Indictionis

685.  
 Cycles indictionis? Systema per annum in orbis reversione  
 que statim quovis tabernula in romani imperio sive  
 indictionis. nempe sine enumeratione auctam, in toto  
 argenti in sive es sive incipit a Calendis Januarij  
 et cum annis post sive natus numerari capit quoties  
 annus indictionis erat.

Problema.

686.  
 Dato anno sive indictionis que eorum quovis invenire.

Solutio.

Dato anno sive datus sive bona datus per 15. ut  
 rum vel hinc deficiente 15 est indictio. Si hinc  
 anno unquam indictionis romane sive sive dicit romane  
 non oia? coforeta incipit ab octavo kalendas  
 octobris et oia quae sive quatuor incipit a  
 kalendis Septembris.

Sectio 1.

de  
 Periodis Chronologicis.

Haec periodus Chronologicae rectius certis annis computat  
 cycles quinquaginta. Jue lunarij sive sive sive ad  
 in hoc sive invenire duo possunt annis quibus  
 Jue caractere convenient bene vix sive facta recte  
 sive tali periodi; Chronologiae ad quae antea incipit  
 annorum sive sive sive sive sive victoriana sive  
 Juliana.

Periodus victoriana

160

687.

Systema annorum Solarium 582 q'longiora ea multo  
 Luna cyclo Solis viginti et 28 per cyclos Luna aurea  
 Reum. vincta in cyclos magnos profectali q' per  
 quatuor dies sunt oca p'nomias oraque festa ma  
 h'ia ad eandem mensi d'ni d'ni absolute annis  
 582. S'c'p'o t'nd ut patet ex h'is q' d' res cyclos Luna  
 ne Solaris sit profus d' d' f' 4

|     |         |
|-----|---------|
| 28  | cyclos  |
| 19  | - d'ni. |
| 47  |         |
| 28  |         |
| 502 |         |

Problema

Dati cyclos Solis et Luna ad annu m'icant in  
 periodo victoriana in teri comparat.

Solutio

688.

Datus Solis cyclos 57 25 multiplicat per 27 et cyclos Luna  
 6 per 476, ex productis 1482 et 2856 fact' sum  
 4338 dividit per 582, residuo 2' ante 82. igitur  
 annus 82ctus d'ni temp' f'ci periodo victoriana seu  
 ut eand' era festiva ac hoc anno ejus cyclos 26, et  
 Luna 6.

|      |       |  |
|------|-------|--|
| 57   |       |  |
| 26   | Solis |  |
| 182  |       |  |
| 100  |       |  |
| 1482 |       |  |
| 57   |       |  |
| 4338 |       |  |
| 4256 |       |  |
| 82   |       |  |

|      |      |
|------|------|
| 746  | Luna |
| 6    |      |
| 2856 |      |
| 1482 |      |
| 4338 |      |

Periodus Juliana

Systema annorum 4980 producta ea multiplicave mutua  
 cyclos Solis Luna et indictionis, d' Juliana q' ad p'  
 t'ant' anni forma e'vare cyclos 2 accommodata.

Problema

Dati cyclos Luna Solis et indictionis, annu in  
 Juliana periodo un' illi h'ic q' d' comparat.  
 invenire, correspondens fact' d' d' temp' d' status.

Solutio

689.

Datus Solis cyclos 57 26, per 4845, cyclos vero Luna  
 6 per 4200 et cyclos indictionis i per 6916  
 multiplicat' multo numeris i 2 6440 + 25200  
 + 6916 est summa 32856. Dividit per 4980,  
 residuo 6566 annus est in periodo Juliana, in cui  
 per cyclos comparat.

sectio 6.

Celebratione pascati et Gregorii  
 anni Consecratione.

Inductio 6.

Statutum fuit in concilio Niceno anno 325 ut pascha  
 semper celebraretur dominica post ipsam die Luna pascati

Cassian  
coctis est quod annu. Dead h'ora 365 d' h  
49 m: 365: 2d in Juliani anno in  
365 h 6 h'atp'les. Diebt quatuor annu  
omnibus Gregogii in anno peruenit  
11 mensis. 29 d' h' p'p' reg' h'udif in Janu  
18 h 20 m'at. in 3 saecul: 3 d'is. 1 h 21 m'at  
hinc Gregorius

namque quod  
una sidus 1 h' die luna 29 d' 12 h'atp'les  
s' ante annuatum serua. vel una annuatum p'p'm  
consequatur.

Supra 2.  
694.

Quoniam venale apud iudeos in die 20 d' m'at' h'atp'les  
Mene h'atp'les in die 14 d' m'at' h'atp'les. ante 2 d' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les est. 2 d' h'atp'les die 14 d' m'at' h'atp'les  
die 14 luna pasche di serua. 2 d' h'atp'les. celebrat. 14  
d' m'at' h'atp'les 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
post aliquid annu. 2 d' h'atp'les peruenit celebratorem.

Gross: 692.

Regit clare luna in qua pascha celebrat. H'et. ante  
olibus m'at' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. que in die  
4 d' m'at' h'atp'les. 20 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
notus v'atp'les. 2 d' h'atp'les. m'at' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
est. ante. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
m'at' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
in die 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
p'p'm celebrat. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les

Cholcon.

693  
Cassianus inter Collocios et Collocianos aliquot d' h'atp'les  
ante 14 d' m'at' h'atp'les et 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
catholice pasche celebrat. tota d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
in. h'atp'les. p'p'm. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les

Supra 2.  
694.

Quod Cassianus p'p'm. Juliani fuit in serua. 14 d' m'at' h'atp'les  
cum in Juliani numerat. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
quodlibet annu. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les  
14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les. 2 d' h'atp'les. 14 d' m'at' h'atp'les

Cholcon.  
695

Plura in Chronologia vocis explicata  
hinc etiam ut faceret aliquod notationem  
habent. qui pascha p'p'm. 14 d' m'at' h'atp'les  
volunt. Chronologia p'p'm. 14 d' m'at' h'atp'les.