

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Artilleria - Cod. Durlach 114

Heer, Christoph

[S.l.], [17. Jh.]

Canon Pyrobolicvs

[urn:nbn:de:bsz:31-101677](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101677)

CANON PYROBOLI^{CVS.}

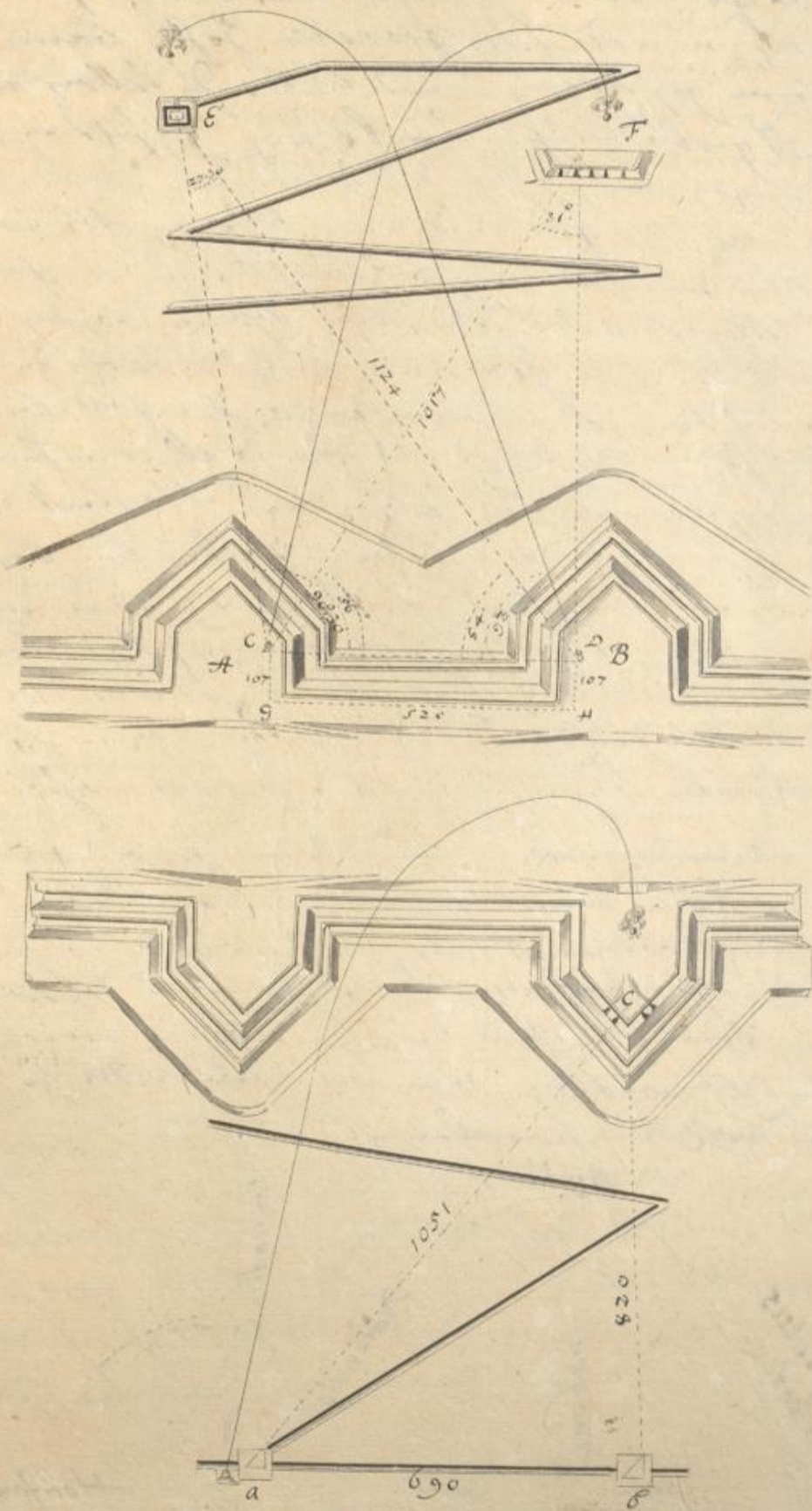
Tab. 1^{te}.

Einor außgerustete Tuffte, nachfolgendem in Inverbraten, der
 mit dem Ende Mocher sol. stulay, außt alle Hoc-
 kom undr Distanzen, grohpe und of. fflbar
 wuoftr, ffin Rom, außtgrußt
 von
 Geiroyft Heer. Ingenieur et Capitan.

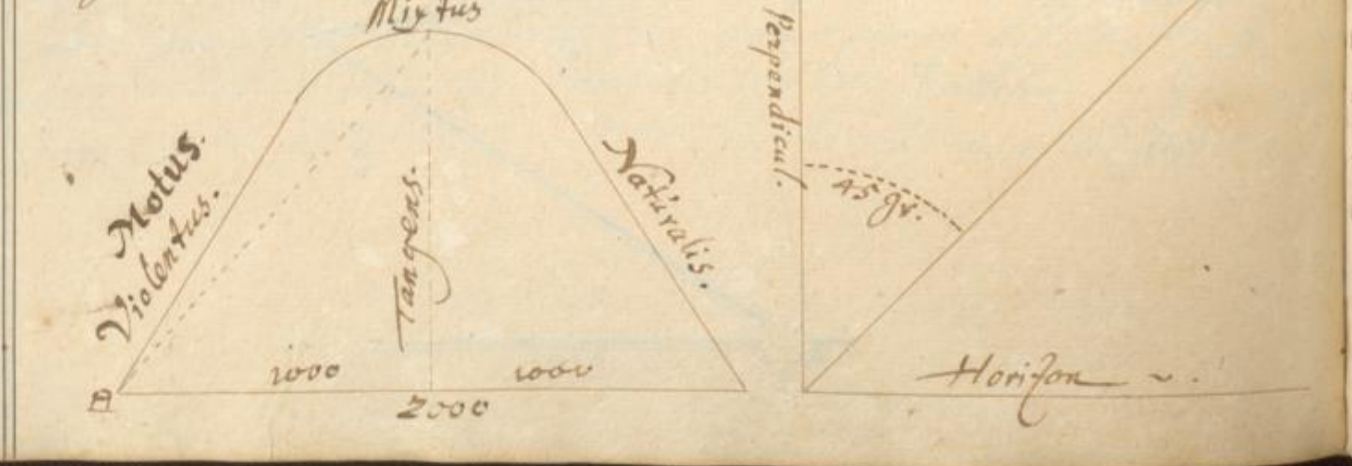
CANON PYRROBOLIA

Inmitten aller Erfahrung kundigst Taget von einem
 Feinde nicht allein mit der Canon, oder Truck, sondern
 auch mit dem Böler Lauf granaten und allerhand
 dergleichen Erfindungen, so nicht vorhin, wird, zu über-
 geben geschickung worden: Und über das Experimentum des
 eines Mosels gar viel mehr andere wissen schaft ist,
 und bedarf als die Canon, wofern es nicht gemeinlich
 ist mit Bomben und granaten, die Bomben des Feindes
 oder in Brand setzen, sondern sie geschicket zu sein noch
 andiger Weis, das man wissen, und Messen auß dem
 Böler auf der Höhe, wofern es mit gelischen fundamen-
 tis zu verfahren, und nicht zu stellen, als das man die
 Batterien, so in dem Bollwerk, und Konstant sind
 zu setzen, das man nicht pülster Feuer, Feig Feuer
 oder andere dergleichen Orthe in Brand setzen möge,
 so dass sich die Feind und feindlich verhalten, und die über-
 geben eines Feindes beschleunigt wird: oder das
 man von der Feind in dem Feinde nicht ver-
 urtheilen und dergleichen, gelich verfahren möge:
 Dies findet sich bei dem Feindes Feind, so damit nicht
 gehen, nicht große unbekannt, in dem so die Distanz
 bewahrt ist, verfahren, nicht anders als mit Feind
 nach dem augen mass, (wie es zu dem Feind nicht
 erlaubt ist, dass zu gehen) nicht selbst und es dergleichen
 nicht verfahren, und dem Feind an sich nicht so und
 so nicht so nicht stellen, herauf aus der, von dem
 Feind Feind, (es selbst dem Fundament gefast) nicht ver-
 fahren, und in dem Feind nicht stellen, die Böler nicht
 und also nicht gut Glück verfahren, dass die über
 den Feind: In dem so dem Feind, das die granaten nicht
 über die Feind nicht die andere nicht verfahren
 werden, so dem Feind nicht die so nicht nicht nicht
 oder dem Feind nicht: wie es dem Feind nicht
 in dem Feind nicht stellen, nicht stellen, das man
 Truck Leutenant, und selbst in dem Feind nicht
 mit dem Böler nicht verfahren nicht stellen, nicht
 da dem Feind nicht verfahren so in dem Feind, dem

die Approben Linie (ab) ist 690 ff. und ist die Maßung der Linie
 Linie in der Zeichnung der Maßstab, und trägt die in der Handlung
 ein, eine Maßlinie, herausgegriffen mit dem Maßstab
 in (c) wird es in der Linie (ab) und trägt die Maßlinie
 an einem Papier wo die Größe der Linie, und trägt es auf
 (c) wo man die Linie (ac) bc) in einem der Maßstab, bis dass
 in der Linie die Linie, bis mit dem Kreis (c) gezeichnet, und auf
 dem Kreis Maßstab getragen, der bekannte Maß der Linie
 anzeigen wird, worauf zu verstehen ist, als ob die Linie (a) (b) (c)
 1051 ff. und die Linie (b) 820, die aber die Maßlinie
 mit einem beliebigen Viereck, auf einem Maßstab gezeichnet
 wird zu zeichnen, ist nicht schwierig und bekannt, also ohne die
 die Linie zu zeichnen.



Nach Mercurius dem Ursprung des Distant Messens, faher ist
 fort, und somit furs das fundament der ois groenheit, faher
 also die Tangent. Es ist aber die Linie, die sich in jedem Kreis
 aus dem Bogen in einem rechtwinkligen Dreieck,
 bestehend, aus dem Bogen der Tangent. (und nicht die Linie
 die durch den Bogen) das erste fundament nicht jeder Kreis
 ist, denn die die bekannte Distant, so man, wenn
 alle den gradum der Elevation des Bogen gibt
 also gibt die Tangent der Granaten Höhe, die sie steigen
 muss, und ein bestimmtes, ist nicht zu bestimmen.
 Inobdiesem wenn die Tangent des Bogen, in welchem
 der Bogen elevirt gesind, mit der Höhe der Granaten
 Distant, nicht der Granaten Höhe, wenn sie eine
 gewisse Höhe gesind, und weiter zu fallen unbedeutend
 bestant gibt, welche unbedeutend gesind in einem
 grad mehr, und faher die gewisse Höhe, wenn eine
 Linie oder die grad nicht dem Bogen gesind, wenn
 aus dem 4ten grad, wird die Höhe und die Granaten Höhe
 die faher in der Höhe (ist), als in 30ten grad, ratio
 ist, weil der 4te grad nicht die Distant zu bestimmen
 nicht ist bringe, welche der 30ten grad, wie hoch zu
 rauchen ist. Und wird die Granat abgeht im finitiven alle
 oben, demselben Winkel gegen dem Horizont messen, in
 welchem sie aus dem Bogen ist gesind, wenn, welche
 man, im einfluss, in der Höhe, wenn man, quod
 auf dem gibt, dass nicht kann, faher aber nicht
 Granaten modus, horizontal, als. 1. Modus Violentus, wenn
 gesind des faher, 2) Modus. Wenn sie am faher ist
 3) naturalis, wenn sie am faher ist.



Es ist aber zu sehen, daß die Entfernung, welche man, wenn man
 jetzt in einer Tafel die gegebenen Distanz findet, von
 einem Ort zum andern oder einem Ort zum andern, das
 man beide Gassen Different nehmend und mit 30 dividirt
 so findet man in den Minuten zu dem gegebenen Grade
 ein wenig genauere Werte, als in der Tafel, die aus
 einem Radio 1500 die Distanz 1140 die Höhe
 der Sonne ist, so ist 1140 und die Höhe
 1154 die Different ist 14, die dividirt 30 und 14
 das ist 18 Minuten, zu dem 51.30. so wird der
 ganze Grad sein 31.48. für die Entfernung des Ortes
 und so in andern muß.

$$\begin{array}{r} 30 \\ 20 \end{array} \div 2 \\ \hline 4$$

1	5
2	5
3	5
4	5
5	5
6	5
7	5
8	5
9	5
10	5
11	5
12	5
13	5
14	5
15	5
16	5
17	5
18	5
19	5
20	5
21	5
22	5
23	5
24	5
25	5
26	5
27	5
28	5
29	5
30	5
31	5
32	5
33	5
34	5
35	5
36	5
37	5
38	5
39	5
40	5
41	5
42	5
43	5
44	5
45	5

RADII.

Grad. Min.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1		4	7	11	14	18	21	25	28	31
2	30	6	11	16	21	26	31	36	41	46
3	30	9	17	26	34	42	51	59	67	76
4	30	12	24	35	47	58	70	81	93	104
5	30	14	27	40	53	66	79	92	105	118
6	30	15	30	44	59	73	88	103	117	132
7	30	17	33	49	64	81	97	113	129	145
8	30	18	36	53	71	88	106	123	141	159
9	30	20	39	58	77	96	115	134	153	172
10	30	21	41	62	82	103	123	144	164	185
11	30	22	44	66	88	110	132	154	176	197
12	30	24	47	70	94	117	140	163	187	210
13	30	25	50	74	99	124	148	173	198	222
14	30	27	53	80	105	131	157	183	209	235
15	30	28	55	83	110	137	165	192	219	247
16	30	29	58	87	115	144	173	201	230	259
17	30	30	60	90	120	150	180	210	240	270
18	30	32	63	94	126	157	188	219	251	282
19	30	33	66	98	131	163	196	228	261	293
20	30	34	68	102	136	170	203	237	271	305
21	30	36	71	106	141	176	211	246	281	316
22	30	37	73	109	146	182	218	255	291	327
23	30	38	76	113	151	188	226	265	301	338
24	30	39	78	117	155	194	233	272	310	349
25	30	40	80	120	160	200	240	280	320	360
26	30	42	83	124	165	206	247	288	329	370
27	30	43	85	127	170	212	254	296	339	380
28	30	44	87	131	174	218	261	305	348	388
29	30	45	90	134	179	223	268	312	358	398
30	30	46	92	138	183	229	275	320	366	408
31	30	47	93	141	188	235	281	328	375	418
32	30	48	96	144	192	240	288	336	384	428
33	30	50	99	148	197	246	295	344	393	438
34	30	51	101	151	201	251	301	352	402	448
35	30	52	103	154	205	257	308	360	410	458
36	30	53	105	157	210	262	314	367	419	468
37	30	54	107	161	214	267	321	374	427	478
38	30	55	109	164	218	273	327	382	436	488
39	30	56	111	167	222	278	333	389	444	498
40	30	57	114	170	225	283	340	396	453	508
41	30	58	116	173	231	288	346	403	461	518
42	30	59	118	176	235	293	352	411	469	528
43	30	60	120	179	239	298	358	418	477	538
44	30	61	122	182	243	304	364	425	485	548
45	30	62	124	185	247	309	370	432	493	558
46	30	63	126	188	251	314	376	439	501	568
47	30	64	128	191	255	319	382	446	509	578
48	30	65	130	194	259	323	388	453	517	588
49	30	66	132	197	263	328	394	459	525	598
50	30	67	134	200	267	333	400	463	533	608
51	30	68	136	203	271	338	406	473	541	618
52	30	69	137	206	274	343	411	480	548	628
53	30	70	139	209	278	348	417	487	556	638
54	30	71	141	212	282	352	423	493	564	648
55	30	72	143	214	286	357	428	500	571	658
56	30	73	145	217	290	362	434	506	579	668
57	30	74	147	220	293	367	440	513	586	678
58	30	75	149	223	297	371	445	519	594	688
59	30	76	151	226	301	376	451	528	601	698
60	30	76	152	228	304	380	456	532	608	708
61	30	77	154	231	308	385	462	539	616	718
62	30	78	156	234	312	390	468	545	623	728
63	30	79	158	237	315	394	473	552	630	738
64	30	80	160	239	319	399	478	558	638	748
65	30	81	162	242	323	403	484	564	645	758
66	30	82	163	245	326	408	489	571	652	768
67	30	83	165	248	330	412	495	577	659	778
68	30	84	167	250	334	417	500	583	667	788
69	30	85	169	253	337	422	506	590	674	798
70	30	86	171	256	341	426	511	596	681	808
71	30	86	172	258	344	430	516	602	688	818
72	30	87	174	261	348	436	522	609	695	828
73	30	88	176	264	351	439	527	615	702	838
74	30	89	178	266	356	444	532	621	709	848
75	30	90	179	269	358	448	537	627	716	858
76	30	91	181	272	363	452	543	633	724	868
77	30	92	183	274	366	457	548	639	731	878
78	30	93	185	277	369	461	553	645	738	888
79	30	94	187	280	373	468	559	652	745	898
80	30	94	188	282	376	470	564	658	752	908
81	30	95	190	285	380	474	569	664	759	918
82	30	96	192	287	383	478	574	670	766	928
83	30	97	193	290	387	483	580	676	773	938
84	30	98	195	293	390	487	585	682	780	948
85	30	99	197	295	394	492	590	688	787	958
86	30	99	199	297	397	496	595	695	794	968
87	30	100	200	300	400	500	600	700	800	900

Grad. Min	RADII									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 -	30	42	45	49	52	56	60	63	67	69
2 30	57	62	66	72	77	82	87	92	98	103
3 -	75	81	88	95	102	108	115	122	129	135
30	93	101	109	118	126	134	143	151	160	168
30	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
30	127	139	150	162	173	185	197	208	220	231
4 -	145	158	171	184	197	210	227	236	249	264
30	161	172	184	205	219	234	249	263	278	292
30	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322
5 -	194	211	224	246	264	281	299	317	334	352
30	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381
30	226	246	266	287	307	328	348	369	389	410
6 -	241	263	285	307	329	351	372	394	416	438
30	256	280	303	326	350	373	396	419	443	466
30	272	296	321	346	370	395	420	444	469	493
7 -	287	313	339	365	391	416	443	470	495	521
30	301	329	356	383	411	438	465	493	520	547
30	316	345	373	402	431	459	488	517	545	574
8 -	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600
30	345	376	407	438	470	501	532	564	595	626
30	359	391	424	456	489	521	554	586	619	651
9 -	373	406	440	474	508	541	575	609	643	677
30	386	421	456	491	526	561	597	632	667	702
30	400	436	472	509	545	581	618	654	690	726
10 -	413	451	488	526	563	601	638	676	713	752
30	426	465	504	543	581	620	659	698	736	775
30	440	480	519	559	599	639	679	719	759	799
11 -	453	494	535	576	617	658	699	740	781	822
30	465	507	550	592	635	677	719	761	804	846
30	478	522	565	608	652	695	739	782	826	869
12 -	491	535	580	624	669	714	758	803	847	892
30	503	549	594	640	686	732	778	823	869	915
30	516	562	609	656	703	750	797	843	890	937
13 -	528	576	624	672	720	768	816	864	912	959
30	540	589	638	687	736	785	834	884	932	981
30	552	602	652	703	753	803	853	903	953	1003
14 -	564	615	666	718	769	820	871	923	974	1025
30	576	628	681	733	785	837	890	942	994	1047
30	588	641	694	748	801	854	908	961	1015	1068
15 -	599	654	708	763	817	871	926	979	1033	1089
30	611	666	722	777	833	888	944	999	1055	1110
30	622	679	735	792	848	905	961	1018	1076	1132
16 -	634	691	744	806	864	921	979	1037	1094	1152
30	645	703	762	821	879	938	996	1055	1114	1172
30	656	716	775	835	894	954	1014	1073	1133	1192
17 -	667	728	788	849	910	970	1031	1091	1152	1213
30	678	740	802	863	925	986	1048	1109	1171	1233
30	689	752	815	877	938	1002	1065	1128	1190	1253
18 -	700	764	827	891	955	1018	1082	1145	1210	1273
30	711	776	840	905	969	1034	1099	1163	1228	1292
30	722	787	853	918	984	1050	1115	1181	1245	1312
19 -	733	799	866	932	999	1065	1132	1199	1265	1331
30	743	811	878	946	1013	1081	1148	1216	1283	1351
30	754	822	891	959	1028	1096	1165	1233	1302	1370
20 -	764	834	903	970	1042	1111	1181	1250	1320	1390
30	775	845	915	986	1056	1127	1197	1267	1338	1408
30	785	856	928	999	1068	1142	1213	1284	1356	1427
21 -	795	868	940	1012	1085	1157	1229	1301	1374	1446
30	806	879	952	1025	1099	1172	1245	1318	1391	1465
30	816	890	964	1038	1113	1187	1261	1335	1409	1483
22 -	826	901	976	1051	1127	1202	1277	1352	1427	1502
30	836	912	988	1064	1140	1216	1291	1366	1444	1520
30	847	924	1000	1077	1154	1231	1310	1385	1462	1539
23 -	857	935	1012	1090	1168	1246	1324	1402	1479	1557
30	867	945	1024	1103	1182	1260	1339	1418	1497	1575
30	877	956	1036	1116	1195	1275	1355	1434	1514	1594
24 -	887	967	1048	1128	1209	1290	1370	1451	1531	1612
30	897	978	1060	1141	1223	1304	1385	1467	1548	1630
30	907	989	1072	1154	1236	1318	1401	1483	1566	1648
25 -	916	999	1083	1166	1250	1333	1416	1499	1583	1666
30	926	1011	1095	1179	1264	1347	1431	1516	1600	1684
30	936	1021	1106	1191	1276	1357	1447	1532	1617	1702
26 -	946	1032	1118	1204	1290	1376	1462	1548	1634	1720
30	956	1043	1130	1216	1303	1390	1477	1564	1650	1738
30	966	1053	1141	1229	1316	1404	1492	1580	1667	1756
27 -	975	1064	1151	1241	1330	1418	1507	1595	1684	1773
30	985	1074	1164	1253	1343	1432	1522	1611	1701	1790
30	995	1085	1175	1266	1356	1447	1537	1627	1718	1808
28 -	1004	1096	1187	1278	1369	1461	1552	1643	1733	1826
30	1014	1106	1198	1290	1382	1475	1567	1659	1751	1842
30	1024	1117	1210	1303	1396	1489	1582	1675	1768	1861
29 -	1033	1127	1221	1315	1409	1503	1597	1691	1784	1878
30	1043	1138	1232	1327	1422	1517	1611	1706	1801	1896
30	1053	1148	1244	1339	1435	1531	1626	1722	1818	1913
30	1062	1159	1255	1352	1448	1545	1641	1738	1834	1931
30	1072	1169	1267	1364	1461	1558	1656	1754	1851	1948
30	1081	1180	1278	1376	1474	1573	1671	1769	1867	1967
30	1091	1190	1289	1388	1487	1587	1686	1785	1884	1985
30	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000

DISJUNCTI

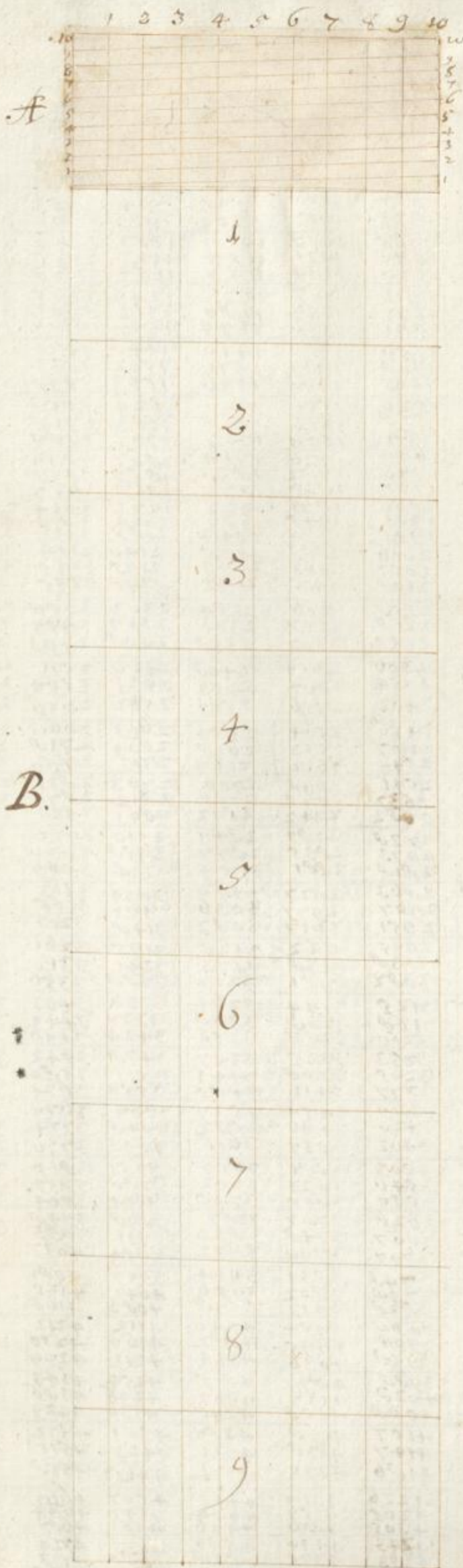
Grad. Min		R. A. G. J. Y. S.									
		2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1	-	73	76	80	83	86	90	93	97	100	104
2	30	100	113	118	123	126	133	138	144	149	154
		142	149	156	162	169	176	183	189	196	203
3	30	170	185	193	201	210	218	226	235	243	252
		210	224	230	240	249	259	269	279	289	299
		243	254	260	277	289	300	312	323	335	348
4	-	275	300	301	314	327	341	354	367	380	393
		307	322	336	351	365	380	395	409	424	438
		139	355	371	387	403	419	435	451	467	483
5	30	369	389	405	422	440	457	475	492	510	528
		406	419	430	457	476	495	514	533	552	571
		430	451	471	491	512	532	553	573	594	614
6	-	460	482	504	526	547	569	591	613	635	657
		489	512	536	569	582	606	629	652	675	699
		570	542	507	592	617	641	666	691	715	745
7	30	547	573	599	625	651	677	703	729	755	781
		575	622	636	657	682	712	739	766	794	821
		603	631	680	689	717	746	775	804	832	861
8	-	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900
		650	689	720	751	782	814	845	876	908	939
		684	717	749	782	814	847	880	912	944	977
9	30	711	745	778	812	846	880	914	947	981	1015
		737	771	807	842	877	912	947	982	1017	1052
		763	799	835	872	908	944	980	1017	1053	1089
10	-	780	826	863	901	938	976	1014	1051	1089	1126
		815	852	891	930	968	1007	1046	1085	1123	1162
		839	879	919	959	998	1038	1078	1118	1158	1198
11	30	864	905	946	987	1028	1068	1108	1151	1192	1233
		880	930	983	1015	1057	1100	1142	1186	1226	1269
		913	956	999	1043	1086	1120	1173	1217	1261	1303
12	-	936	981	1036	1070	1115	1159	1204	1240	1293	1330
		960	1006	1052	1098	1143	1189	1235	1280	1326	1372
		984	1031	1078	1124	1171	1219	1265	1312	1359	1405
13	30	1007	1055	1103	1151	1199	1247	1295	1343	1391	1439
		1031	1080	1129	1178	1226	1276	1325	1374	1423	1470
		1054	1104	1154	1204	1253	1304	1355	1405	1455	1505
14	-	1079	1128	1179	1232	1281	1332	1384	1445	1486	1537
		1099	1151	1204	1256	1308	1361	1413	1465	1517	1569
		1021	1175	1228	1281	1335	1388	1442	1495	1548	1602
15	30	1044	1140	1252	1310	1361	1416	1470	1525	1589	1633
		1086	1221	1277	1332	1387	1443	1498	1554	1609	1665
		1007	1244	1298	1357	1413	1470	1527	1583	1630	1696
16	-	1209	1267	1324	1382	1439	1497	1555	1612	1670	1727
		1231	1289	1348	1406	1465	1524	1582	1641	1699	1757
		1252	1312	1371	1431	1490	1549	1610	1669	1729	1788
17	30	1273	1334	1395	1455	1516	1576	1637	1698	1759	1819
		1295	1356	1416	1477	1541	1603	1664	1726	1786	1849
		1318	1378	1441	1503	1566	1629	1691	1744	1806	1871
18	-	1336	1400	1464	1527	1591	1653	1718	1782	1845	1909
		1357	1421	1486	1551	1615	1680	1744	1809	1874	1938
		1377	1443	1519	1574	1640	1705	1771	1836	1902	1968
19	30	1384	1465	1531	1590	1664	1731	1797	1864	1920	1997
		1410	1486	1553	1621	1688	1756	1823	1891	1950	2026
		1439	1507	1576	1644	1712	1781	1849	1918	1986	2055
20	-	1459	1528	1597	1667	1736	1806	1875	1945	2014	2083
		1478	1549	1618	1688	1758	1830	1901	1971	2042	2112
		1498	1570	1641	1712	1784	1865	1926	1998	2069	2140
21	30	1518	1580	1663	1735	1807	1880	1952	2024	2096	2169
		1538	1611	1684	1758	1831	1904	1977	2050	2124	2197
		1557	1632	1706	1780	1854	1929	2002	2076	2151	2225
22	-	1576	1652	1727	1802	1877	1952	2027	2102	2178	2253
		1596	1672	1748	1824	1900	1976	2052	2128	2204	2280
		1616	1693	1770	1851	1923	2000	2077	2154	2231	2309
23	30	1635	1713	1791	1872	1946	2024	2102	2176	2250	2330
		1654	1733	1812	1890	1969	2048	2127	2205	2284	2363
		1673	1753	1833	1912	1992	2072	2151	2231	2311	2390
24	-	1692	1773	1854	1934	2015	2095	2176	2256	2337	2418
		1711	1793	1874	1954	2035	2114	2200	2282	2363	2445
		1730	1813	1895	1977	2060	2142	2224	2307	2389	2472
25	30	1749	1832	1916	1999	2082	2166	2249	2332	2415	2499
		1768	1852	1936	2021	2105	2189	2273	2357	2441	2526
		1787	1872	1957	2042	2127	2212	2297	2382	2467	2552
26	-	1805	1891	1977	2063	2149	2235	2321	2407	2493	2579
		1824	1911	1998	2085	2171	2258	2345	2433	2521	2608
		1843	1931	2018	2106	2194	2281	2369	2457	2545	2632
27	30	1861	1950	2039	2127	2216	2304	2393	2482	2573	2663
		1880	1969	2059	2148	2238	2327	2417	2506	2596	2685
		1898	1989	2079	2170	2260	2350	2441	2531	2622	2712
28	-	1917	2008	2099	2191	2282	2373	2465	2556	2647	2738
		1937	2027	2119	2212	2304	2396	2488	2580	2672	2764
		1954	2047	2140	2233	2326	2419	2512	2605	2698	2791
29	30	1973	2066	2160	2254	2348	2442	2536	2629	2723	2817
		1990	2085	2180	2275	2369	2464	2559	2654	2749	2843
		2009	2105	2200	2296	2391	2488	2583	2678	2774	2870
30	-	2027	2123	2220	2317	2413	2510	2606	2703	2799	2896
		2046	2143	2240	2338	2435	2533	2630	2727	2825	2922
		2064	2162	2260	2359	2457	2555	2654	2753	2852	2950
31	30	2082	2181	2280	2380	2478	2578	2677	2777	2877	2974
		2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000

Grade	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1	107	111	114	117	121	124	128	131	135	138
2	100	104	109	114	119	124	129	134	139	144
3	260	260	277	285	293	302	310	319	327	335
4	406	419	432	445	458	471	484	497	511	524
5	545	562	580	598	615	633	651	668	686	703
6	679	701	723	744	766	788	810	832	854	876
7	722	745	768	792	815	838	861	885	908	931
8	705	729	754	779	803	828	853	878	903	928
9	807	833	860	887	914	941	968	995	1022	1049
10	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1110
11	930	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200
12	1044	1083	1117	1150	1184	1218	1252	1286	1319	1353
13	1164	1202	1235	1276	1314	1351	1389	1426	1444	1501
14	1201	1240	1270	1317	1356	1394	1433	1472	1511	1549
15	1275	1316	1357	1398	1439	1480	1521	1562	1603	1644
16	1303	1347	1391	1435	1479	1523	1567	1611	1655	1699
17	1410	1463	1509	1555	1600	1646	1692	1737	1783	1829
18	1453	1499	1546	1593	1640	1686	1733	1780	1827	1874
19	1487	1535	1583	1631	1679	1727	1775	1822	1871	1918
20	1521	1570	1619	1668	1717	1767	1815	1864	1913	1962
21	1555	1605	1655	1706	1756	1806	1856	1906	1956	2006
22	1589	1640	1691	1742	1794	1845	1896	1947	1998	2050
23	1622	1674	1727	1779	1831	1884	1936	1988	2041	2093
24	1655	1708	1762	1815	1868	1922	1975	2029	2082	2135
25	1688	1732	1777	1831	1886	1940	1995	2050	2105	2160
26	1720	1770	1821	1872	1922	1973	2024	2075	2126	2177
27	1743	1799	1856	1912	1969	2026	2083	2140	2197	2254
28	1785	1832	1880	1928	1976	2024	2072	2120	2168	2216
29	1809	1875	1934	1992	2051	2109	2168	2227	2285	2344
30	1840	1900	1967	2027	2086	2146	2206	2265	2325	2384
31	1871	1940	2001	2061	2122	2182	2242	2301	2361	2421
32	1921	1972	2034	2090	2156	2210	2270	2330	2390	2450
33	1942	2004	2067	2130	2192	2255	2317	2380	2443	2505
34	1972	2036	2100	2163	2227	2290	2354	2418	2481	2545
35	2002	2067	2132	2197	2261	2326	2390	2455	2520	2584
36	2033	2099	2164	2230	2290	2361	2427	2497	2550	2623
37	2064	2130	2197	2263	2330	2396	2465	2530	2596	2662
38	2093	2161	2228	2296	2363	2431	2499	2566	2633	2701
39	2123	2192	2250	2324	2397	2466	2534	2603	2671	2740
40	2153	2222	2294	2361	2431	2500	2569	2638	2708	2778
41	2190	2253	2323	2393	2464	2534	2605	2675	2745	2816
42	2212	2283	2354	2426	2497	2568	2640	2711	2782	2854
43	2241	2313	2385	2453	2535	2602	2674	2747	2819	2891
44	2270	2343	2416	2490	2563	2636	2709	2782	2856	2929
45	2299	2373	2447	2521	2595	2670	2744	2818	2892	2966
46	2320	2403	2478	2553	2628	2702	2776	2853	2928	3003
47	2350	2432	2508	2584	2660	2736	2812	2888	2964	3040
48	2385	2462	2539	2616	2693	2770	2847	2923	3000	3077
49	2414	2491	2569	2647	2716	2793	2871	2959	3036	3114
50	2442	2520	2599	2678	2757	2835	2914	2993	3072	3150
51	2470	2550	2629	2708	2788	2868	2948	3028	3107	3187
52	2498	2578	2659	2740	2820	2901	2982	3062	3143	3223
53	2526	2607	2689	2770	2852	2933	3015	3096	3178	3259
54	2554	2636	2719	2801	2883	2966	3048	3131	3212	3295
55	2582	2665	2748	2832	2915	2998	3081	3165	3259	3331
56	2610	2694	2778	2862	2946	3031	3115	3199	3283	3367
57	2637	2722	2807	2893	2978	3063	3148	3233	3318	3403
58	2667	2751	2837	2923	3009	3095	3181	3267	3353	3438
59	2693	2779	2866	2953	3040	3127	3214	3300	3387	3474
60	2720	2808	2896	2983	3071	3159	3247	3334	3422	3510
61	2747	2836	2926	3013	3102	3190	3279	3368	3456	3545
62	2775	2864	2954	3043	3133	3222	3312	3401	3491	3581
63	2802	2893	2983	3073	3164	3254	3345	3435	3525	3616
64	2830	2921	3012	3103	3195	3286	3377	3468	3560	3651
65	2857	2949	3041	3133	3225	3317	3409	3501	3594	3686
66	2884	2977	3070	3163	3256	3349	3442	3535	3628	3721
67	2911	3005	3099	3193	3287	3381	3474	3568	3662	3756
68	2938	3033	3128	3222	3317	3412	3507	3601	3696	3791
69	2965	3061	3157	3252	3348	3444	3539	3635	3730	3826
70	2992	3089	3185	3282	3377	3472	3571	3668	3764	3861
71	3019	3117	3214	3312	3409	3507	3604	3701	3801	3896
72	3047	3141	3243	3341	3440	3538	3636	3734	3833	3931
73	3073	3173	3272	3371	3470	3569	3667	3767	3866	3965
74	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000

DISTANTIA

RADII'S.

Grad Min	41000	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000
1 -	142	145	148	152	155	159	162	166	169	172
2 30	210	215	220	225	230	236	241	246	251	256
3 -	277	284	291	297	304	311	318	324	331	338
4 30	344	352	360	369	377	386	394	402	411	419
5 -	409	419	429	439	449	459	469	479	489	499
6 30	473	485	496	500	509	531	542	554	565	577
7 -	536	550	563	576	589	602	615	628	641	654
8 30	599	614	628	643	657	672	687	701	716	730
9 -	661	677	693	709	725	741	757	773	789	805
10 30	721	738	756	774	791	809	826	844	861	879
11 -	781	800	819	838	857	876	895	914	933	952
12 30	839	860	880	901	921	942	962	983	1003	1023
13 -	898	918	941	963	985	1007	1029	1051	1073	1094
14 30	955	978	1001	1024	1047	1071	1094	1117	1141	1164
15 -	1011	1036	1060	1085	1110	1134	1159	1184	1208	1233
16 30	1067	1093	1119	1145	1171	1197	1223	1249	1275	1301
17 -	1122	1149	1177	1204	1231	1259	1286	1313	1341	1368
18 30	1176	1205	1234	1262	1291	1320	1349	1377	1406	1434
19 -	1230	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500
20 30	1283	1314	1346	1377	1408	1439	1471	1502	1533	1564
21 -	1335	1368	1400	1433	1465	1498	1530	1563	1595	1628
22 30	1387	1421	1455	1489	1520	1556	1590	1624	1658	1691
23 -	1438	1475	1509	1543	1578	1613	1648	1683	1718	1753
24 30	1489	1525	1561	1598	1634	1670	1707	1743	1780	1815
25 -	1539	1576	1614	1651	1689	1726	1764	1802	1839	1876
26 30	1588	1627	1665	1705	1743	1782	1820	1859	1898	1936
27 -	1637	1677	1717	1757	1797	1837	1877	1917	1959	2000
28 30	1686	1727	1768	1809	1850	1891	1932	1972	2014	2055
29 -	1735	1776	1818	1860	1903	1945	1987	2029	2072	2114
30 30	1781	1826	1868	1911	1955	1998	2042	2085	2129	2172
31 -	1829	1872	1917	1962	2006	2053	2095	2140	2184	2229
32 30	1875	1920	1966	2012	2057	2103	2149	2195	2250	2286
33 -	1921	1969	2014	2061	2108	2155	2192	2240	2295	2342
34 30	1966	2014	2061	2108	2158	2206	2254	2302	2350	2398
35 -	2012	2061	2110	2159	2208	2257	2306	2354	2404	2453
36 30	2057	2107	2157	2207	2257	2307	2358	2408	2458	2508
37 -	2101	2152	2203	2255	2306	2359	2408	2460	2511	2562
38 30	2145	2198	2250	2302	2354	2407	2459	2531	2584	2616
39 -	2189	2242	2295	2347	2402	2456	2509	2562	2616	2669
40 30	2232	2287	2341	2395	2450	2504	2559	2613	2668	2722
41 -	2275	2331	2386	2442	2497	2553	2608	2664	2719	2774
42 30	2318	2374	2431	2487	2544	2600	2657	2713	2769	2826
43 -	2360	2418	2476	2533	2591	2648	2706	2763	2821	2879
44 30	2402	2461	2519	2577	2637	2695	2756	2812	2872	2929
45 -	2444	2504	2563	2623	2682	2742	2802	2861	2921	2980
46 30	2486	2546	2607	2667	2728	2789	2849	2910	2970	3031
47 -	2527	2589	2650	2712	2773	2835	2897	2958	3020	3081
48 30	2568	2631	2693	2756	2818	2881	2944	3006	3069	3131
49 -	2609	2672	2736	2799	2863	2927	2990	3054	3118	3181
50 30	2649	2713	2778	2842	2907	2972	3036	3101	3165	3230
51 -	2689	2754	2820	2886	2951	3017	3082	3148	3213	3279
52 30	2729	2796	2862	2929	2995	3062	3128	3195	3261	3328
53 -	2768	2836	2903	2971	3038	3106	3173	3241	3310	3376
54 30	2808	2877	2935	3014	3082	3151	3219	3288	3356	3424
55 -	2847	2917	2986	3055	3125	3194	3264	3333	3403	3472
56 30	2886	2956	3027	3097	3168	3238	3308	3379	3449	3519
57 -	2925	2996	3068	3139	3210	3282	3353	3424	3496	3567
58 30	2964	3036	3108	3180	3253	3325	3397	3470	3542	3614
59 -	3002	3075	3149	3222	3295	3368	3441	3515	3588	3661
60 30	3040	3114	3189	3263	3337	3411	3485	3559	3634	3707
61 -	3078	3153	3229	3303	3377	3454	3529	3604	3679	3754
62 30	3116	3192	3268	3344	3420	3496	3572	3648	3724	3800
63 -	3154	3231	3308	3385	3462	3539	3616	3693	3770	3846
64 30	3192	3270	3348	3425	3503	3581	3659	3737	3815	3892
65 -	3229	3308	3387	3465	3546	3623	3702	3780	3859	3938
66 30	3267	3348	3426	3506	3586	3665	3745	3824	3904	3983
67 -	3304	3384	3465	3546	3626	3707	3787	3868	3948	4029
68 30	3341	3422	3504	3585	3667	3748	3830	3911	3993	4074
69 -	3378	3460	3542	3625	3707	3790	3872	3954	4037	4114
70 30	3415	3498	3581	3664	3748	3831	3914	3997	4081	4164
71 -	3451	3536	3620	3704	3790	3872	3956	4041	4125	4209
72 30	3488	3573	3658	3743	3828	3913	3998	4083	4168	4253
73 -	3524	3610	3696	3782	3868	3954	4040	4127	4212	4298
74 30	3561	3648	3735	3821	3908	3995	4082	4169	4256	4342
75 -	3597	3685	3773	3861	3949	4036	4124	4212	4299	4387
76 30	3634	3722	3811	3899	3988	4077	4165	4254	4343	4431
77 -	3670	3759	3849	3938	4028	4117	4207	4296	4386	4475
78 30	3706	3796	3887	3977	4068	4158	4248	4338	4429	4519
79 -	3742	3833	3925	4016	4107	4198	4289	4381	4472	4563
80 30	3778	3870	3962	4054	4147	4238	4330	4423	4515	4607
81 -	3814	3907	4000	4093	4186	4279	4372	4465	4558	4651
82 20	3850	3944	4038	4132	4226	4319	4413	4507	4601	4695
83 30	3886	3980	4075	4170	4265	4359	4454	4547	4641	4735
84 -	3922	4017	4114	4209	4305	4399	4496	4589	4684	4780
85 30	3957	4052	4150	4247	4343	4440	4536	4633	4729	4826
86 -	3993	4091	4189	4286	4383	4479	4576	4675	4773	4870
87 30	4029	4127	4226	4324	4422	4520	4619	4717	4815	4913
88 -	4065	4164	4263	4362	4461	4560	4660	4759	4858	4957
89 30	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000



	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
19										
18										
17										
16										
15										
14										
13										
12										
11										
10										
9										
8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										

Handwritten notes on the right margin, including the word "Tabelle" and other illegible text.

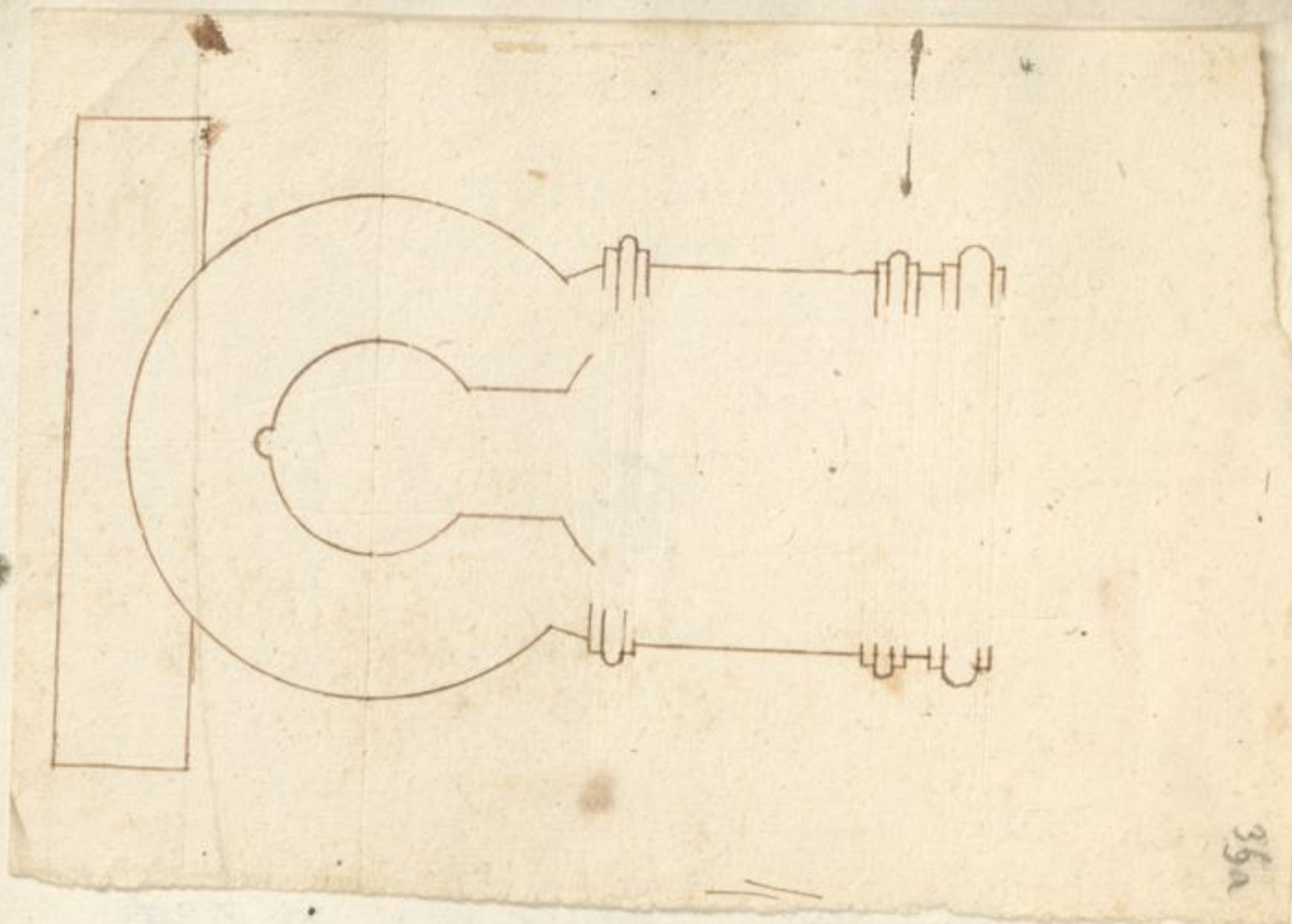
oder Tangentium in 11. Febr., das 10. in der Höhe abzunehm, in
10 Febr. und bezeugt, dass mit Ziffern, wie auf dem
Abzug angezeigt worden, für die Sonne, Welt des Radius
1200. 1300. 1400 etc. in bezeugt Kaptein, bringend in Febr.
nur eine auf der anderen in 10 Febr. Febr. als die auf
Zehn Ziffern, angeblich als 1200 in 12 Febr. 1300 in 13
Febr. und bezeugt es mit Ziffern, wie bezeugt, ist.
Nur, und das aber bezeugt, die Zeit des Radius
wie ganz gleich in dem, Linien ist gezeichnet worden: und
also kam man, die jetzige Methode Tafeln, bezeugt
5000 bezeugt, oder aber jede 1000 adun, auftragen
Mann, dass man nur ein solches Tafeln, dessen Eleva-
tion auf 45 Grad gezeichnet, und damit man, die jetzige
Methode auf 2000 gezeichnet, so sind diese 2000
des Radius gleich bezeugt, wie bezeugt gezeichnet worden.
Da man nur Distanz unter 2000 angeht, so
darauf zu bezeugt, nur das Grad bezeugt, die
bezeugt zu bezeugt. etc. etc.

Mann soll 1700 f. bezeugt, fraglich, so hat es das Grad
des, bezeugt zu bezeugt, auf diese Distanz, für bezeugt und
man nur ein auf der Linie 2000 unter dem Jahr
17 Febr., bezeugt die 1700 bezeugt, und auf diese
auf der Tangenten Linie unter dem Jahr, bezeugt
ist für die 36 Grad und $\frac{1}{2}$ zu der Elevation auf bezeugt
Mann. oder so der solches Radius man bezeugt bezeugt
1500 f. und soll 840 bezeugt, was ist für Grad
für man bezeugt auf dem, bezeugt in der Linie 1500
des 840, ist 8 Grad Febr. und der 10 Kleinere
nach 4 Febr. bezeugt, auf diese Linie auf der
Tangenten Linie, oder Gradum so bezeugt 21 Grad
15. für die Elevation auf bezeugt.

Belangend das erste 1000 des 1000, also soll
4 unter anderem, auf diese Linie von die Höhe, man
auf der Mann. Masstab alle gezeichnet, für
des gezeichnet, die Distanz auf Radius 100, bezeugt
gezeichnet man den Ziffern, wie die solches zu bezeugt
da man nicht folgen, als die Distanz der
man nur 6 Grad Febr. bezeugt die Tangente,

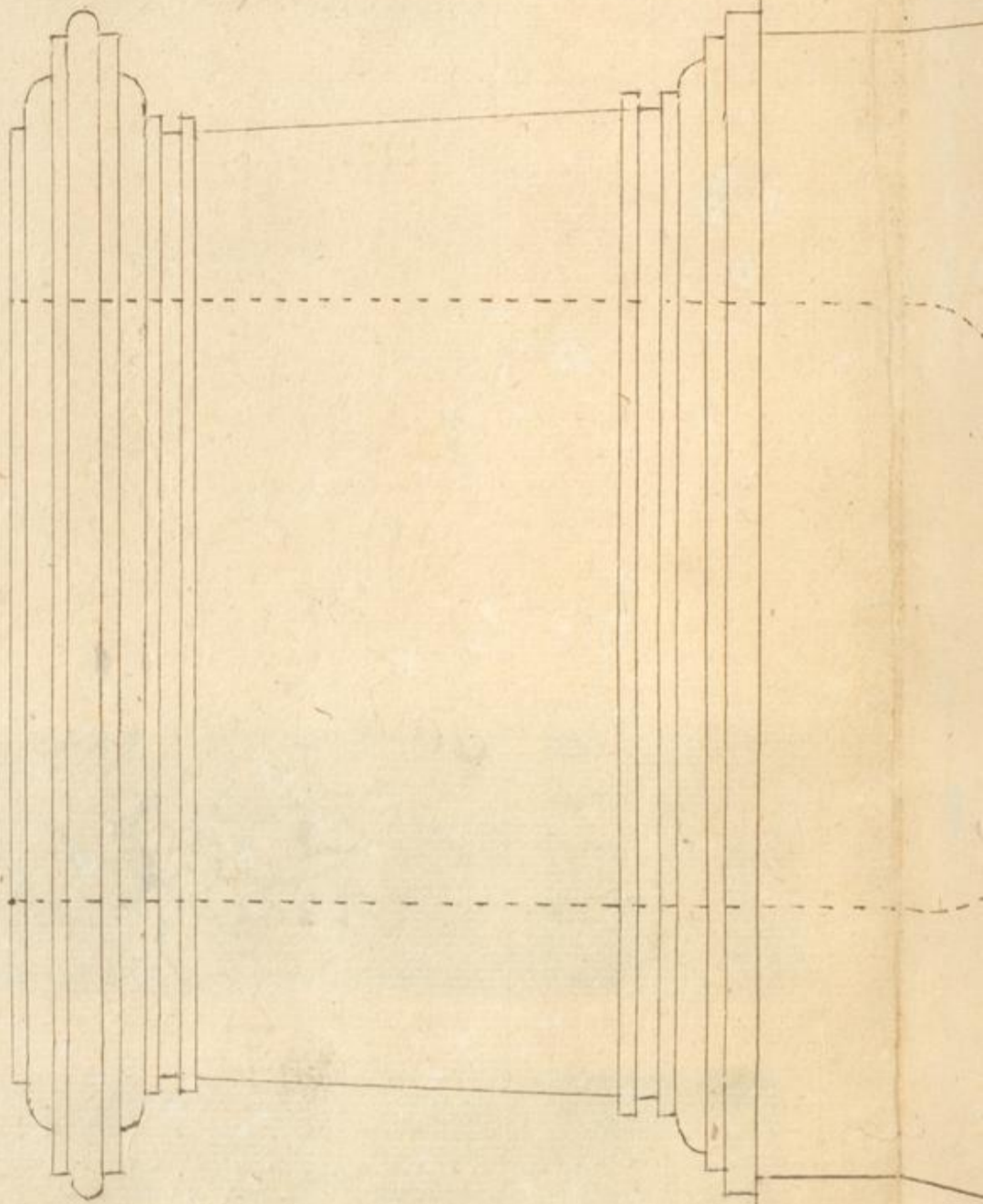
gegeben, gibt das selbe 23 gr. In einem 100 Radio
 wird der allere Distanz, die sechste genommen, und
 in der tangentes gegeben, als Distanz 90 und
 der sechste 45. gibt dem 16 grad. In 300
 Radio wird der Distanz alzeit 30 unter die ge-
 nommen, als für 90 und 30 und sechste in der
 tangentes gibt 10 grad. In 400 100
 und alzeit der Distanz 40 der sechste, also
 in dem 500 100 der sechste sechste: im 600 100
 der sechste, im 700 der sechste sechste, im 800 der
 sechste, im 900 der sechste sechste alzeit in
 der tangentes, so findet sich alzeit der sechste
 grad im Radius 1000, und man in der
 ganzen Scala, bis bequem. In dem man nicht
 jeden Distanz $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ etc. desto größer ist gegeben
 werden, als dividirt selbe mit dem Radius, so ist
 als mit 5. 6. 7 etc. so kommt das ist gegeben, und
 im Maßstab richtig facht.

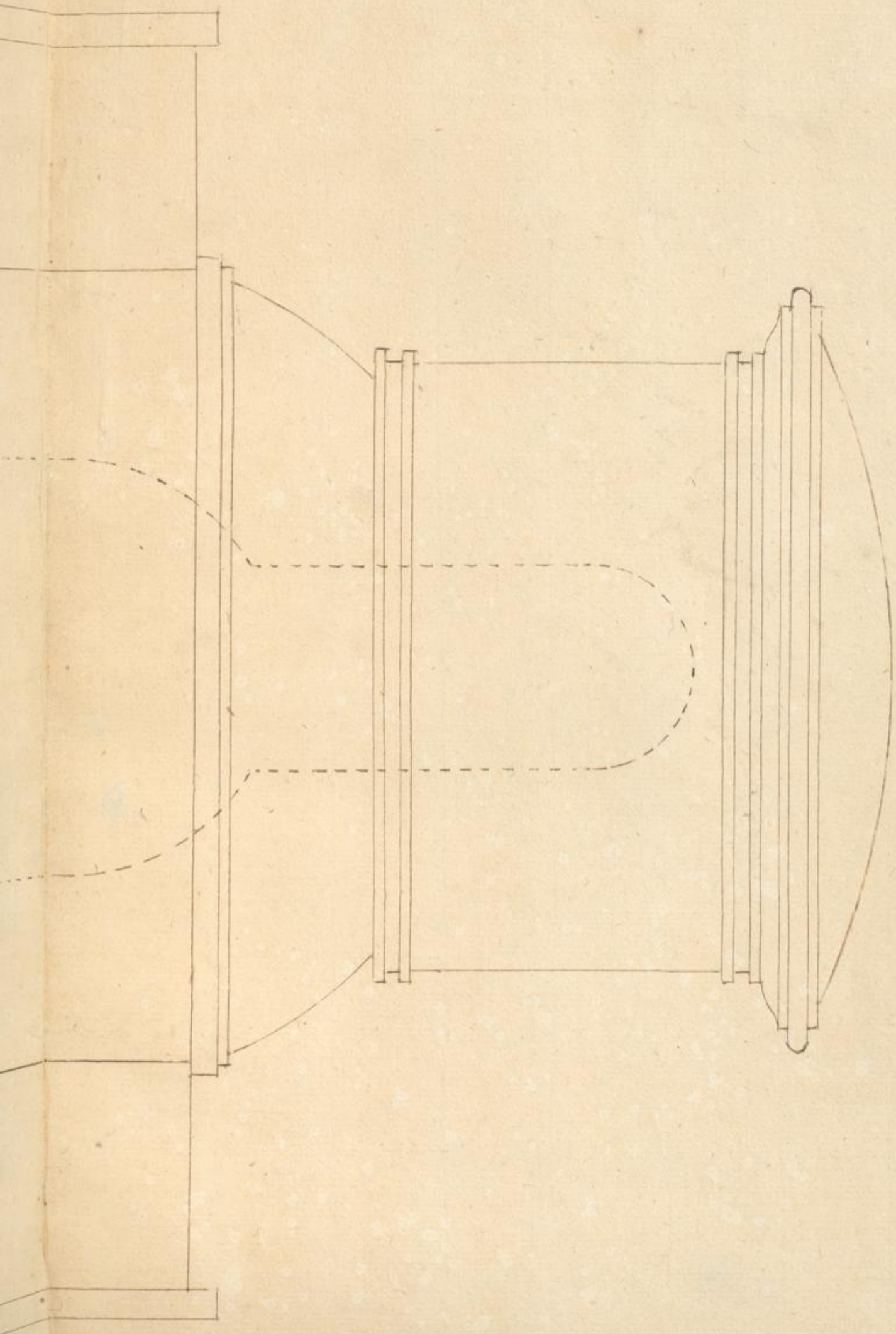
Diese kleinen vergrößeret werden, wird nicht
 ohne geringe Fehler, und die sehr feinen können
 im großen Exercitium nicht so genau sein.



Für Braunenburgiger Koller
o 800 ~~to~~ ~~Grath~~.

Caliber in 50 Grath.





Handwritten text in cursive script, partially visible on the right edge of the page.

Handwritten text in cursive script, partially visible on the right edge of the page.

Handwritten text in cursive script, partially visible on the right edge of the page.

Handwritten text in cursive script, partially visible on the right edge of the page.

Ein Stenocorys Stück des Stenocorys und
Lingens auf die managen.

Dießes Stück des Stenocorys ist ein Stück des Stenocorys, gemacht aus
dem Stück des Stenocorys also: macht das Stück des Stenocorys
sinnig, damit ich also das Stück des Stenocorys, gefallt der Stück des
Stenocorys, so wird es also das Stück des Stenocorys, das Stück des
Stenocorys zu Stück des Stenocorys.

Mit einem Stück des Stenocorys und 9. Stück des Stenocorys.

Dießes Stück des Stenocorys ist ein Stück des Stenocorys, gemacht aus
dem Stück des Stenocorys, welches aber in der Mitte ein Stück des Stenocorys
macht, die Stück des Stenocorys, und das Stück des Stenocorys, nach dem
Stenocorys, das Stück des Stenocorys, so wird es das Stück des Stenocorys
Stenocorys, die Stück des Stenocorys, die Stück des Stenocorys, die Stück des Stenocorys.



Mit einem Stück des Stenocorys und einem Stück des Stenocorys
auf dem Stück des Stenocorys.

Dießes Stück des Stenocorys ist ein Stück des Stenocorys, gemacht aus
dem Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys,
mit dem Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys,
das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys.

Dießes Stück des Stenocorys ist ein Stück des Stenocorys, gemacht aus
dem Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys,
das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys,
das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys.

Dießes Stück des Stenocorys ist ein Stück des Stenocorys und
Stenocorys fulminans zu machen.

- R. Sal Tartari. 2 Quinte
- Salpeter. 3 Quinte
- Schwefel. 1 Quinte

Dießes Stück des Stenocorys ist ein Stück des Stenocorys, gemacht aus
dem Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys,
das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys,
das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys, das Stück des Stenocorys.

5
Zinn, Album oder Weisstein in einem ein Salz
des Resolins des selb, zu Verfertigen.

℞ Salpeter 2 quinte
Sulphur 1 quinte
Zinnstaub $\frac{1}{2}$ quinte.

Die Materie allein vermischt und in einem in einem Mispfaul ge-
offen, hernach mit gold dazumisch gethan, und das selb wieder mit
der Materie zugethan, und solches also acht zehntel, und solch
ein wenig brennen lassen, hernach frisch wasser (welches man den
hundert theil Misp dazumisch gethan)

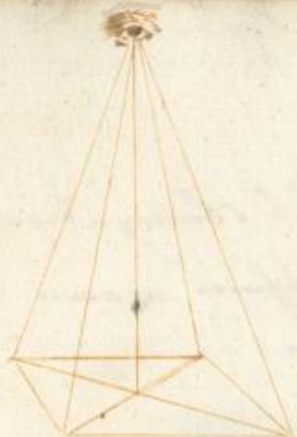
6
Die Canon oder Sinst also zu verfertigen, das es der
Feuer nicht verzeigere sonne.

Lassen die einen nacht stunden in ein ein
Loh gebr, oben an demselben topfen einen loch stunden
in den oben einen gute feuer Holz stoff, welche so
bald, die nacht in das feuer gebrucht wird, ein-
schneit, und also fast verbleibet, welche hernach
den nacht wieder auß dem feuer stoffen, so stoffen
mit demselben wiss stunden dem feuer stunden
nach, welche einen andern den nacht mit einem
zweyten fast gebrucht, so wird der selbe wieder hervan-
gebrucht, und soll maner billig zu einem jeden
feuer stunden in der feuer einen stoffen
Nacht stunden. Es gr.



Handy
Biber
7. 11. 17
my
der
f. g
fund
ind
me
der
Wp
für
nd
Lissa
ind
Lafy

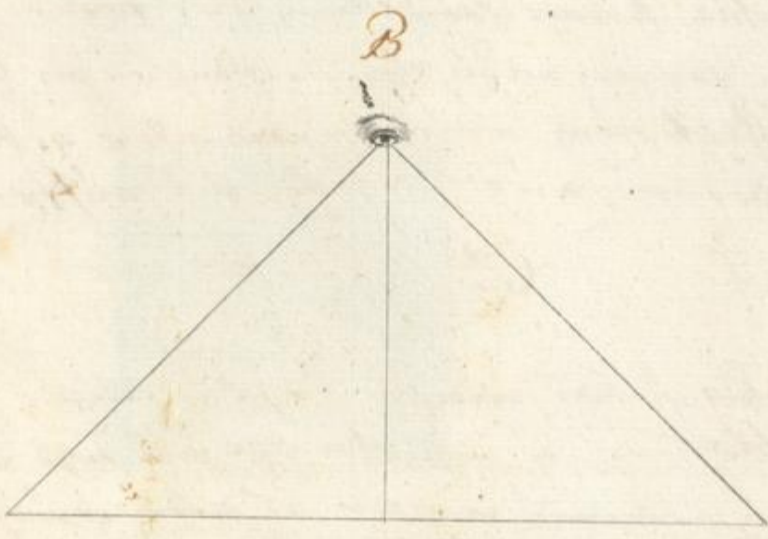
[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page]



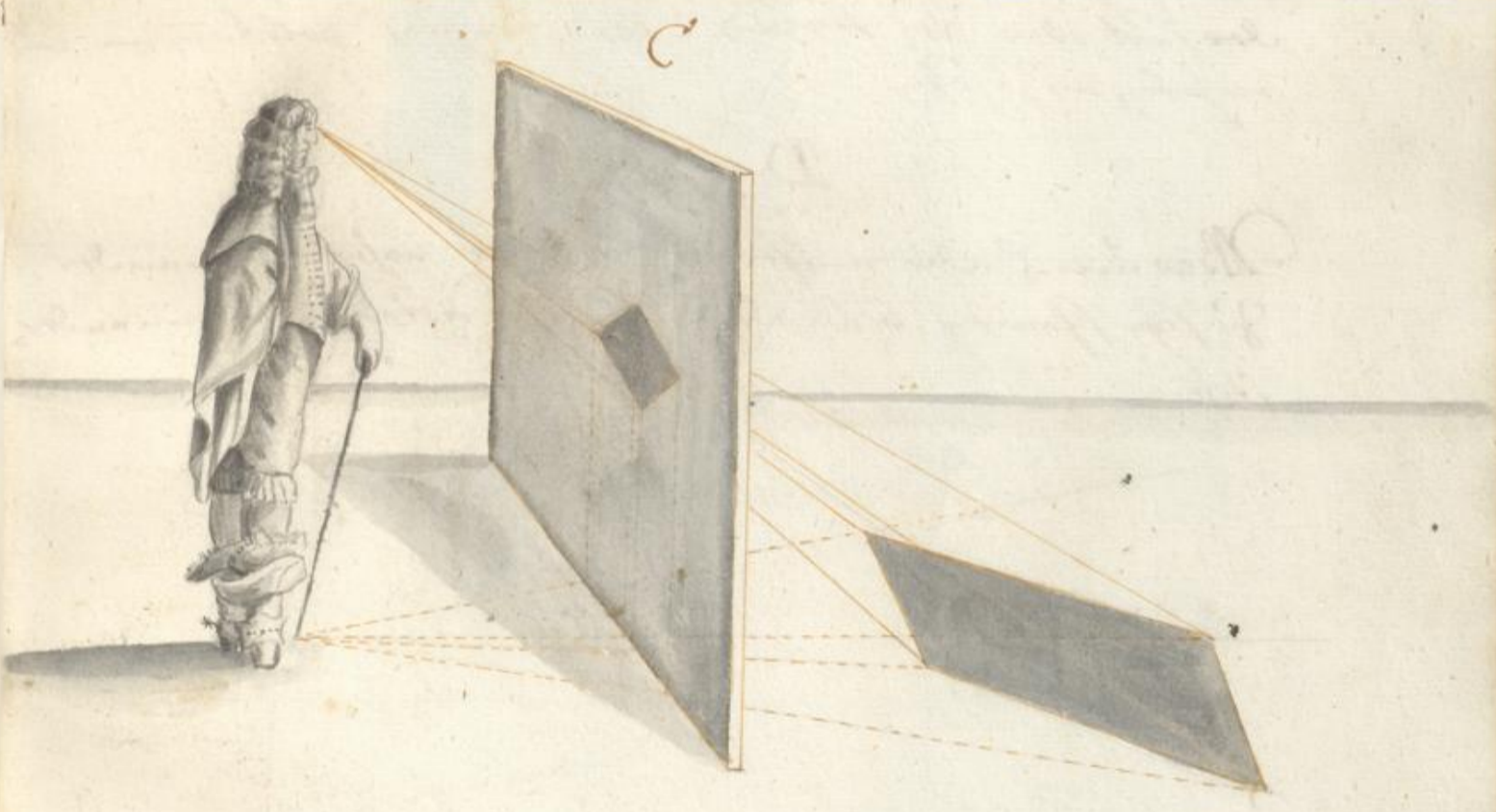
A.



A



B



C

A.



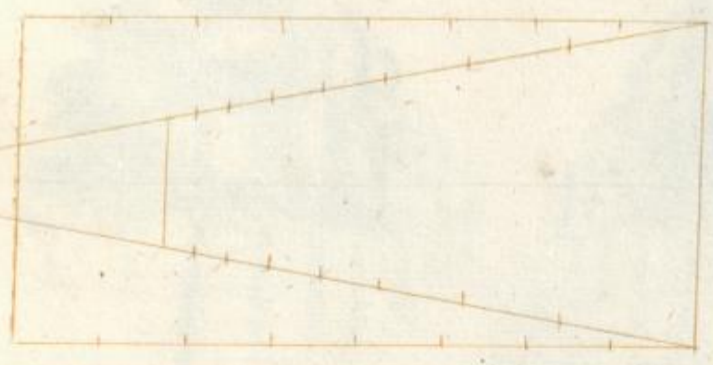
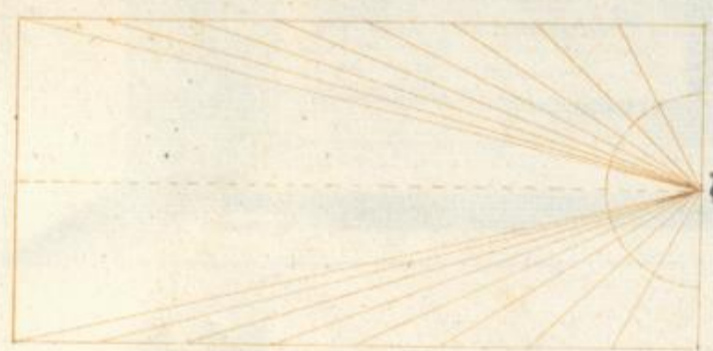
B.



C.



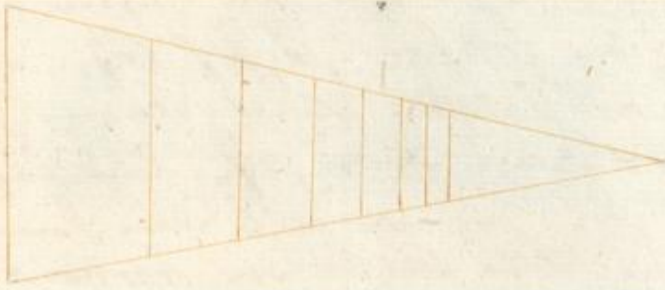
D.



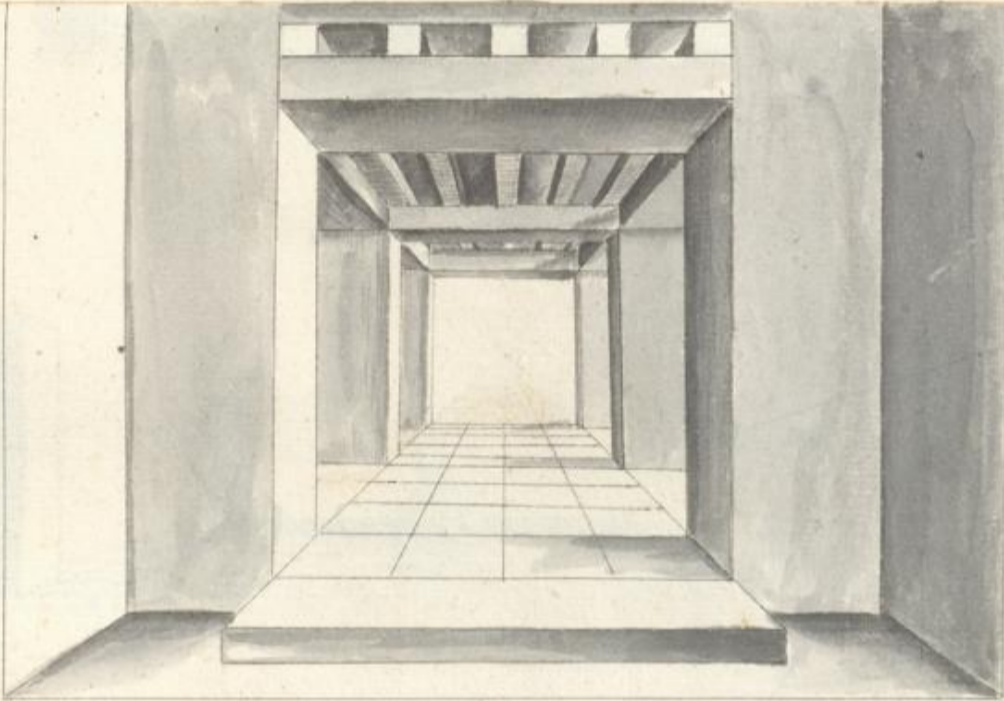
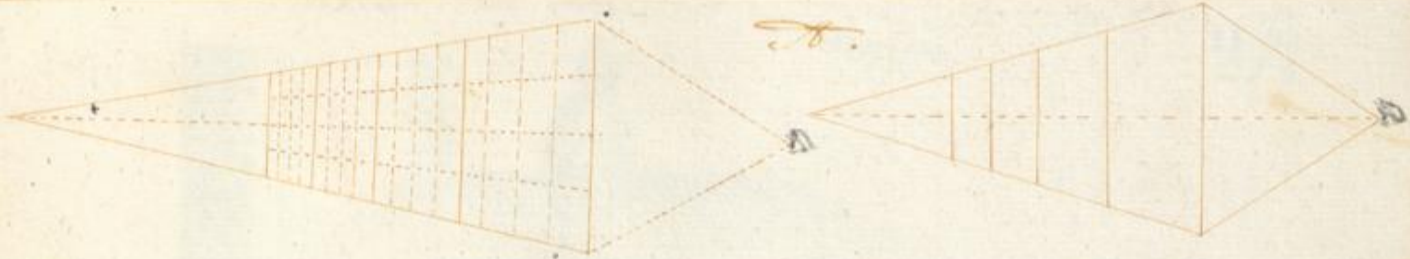
A.

Abhandlung für die jungen Objecta, welche von Weibem
selben werden, häufiger sind und Verkleinerung.

H.

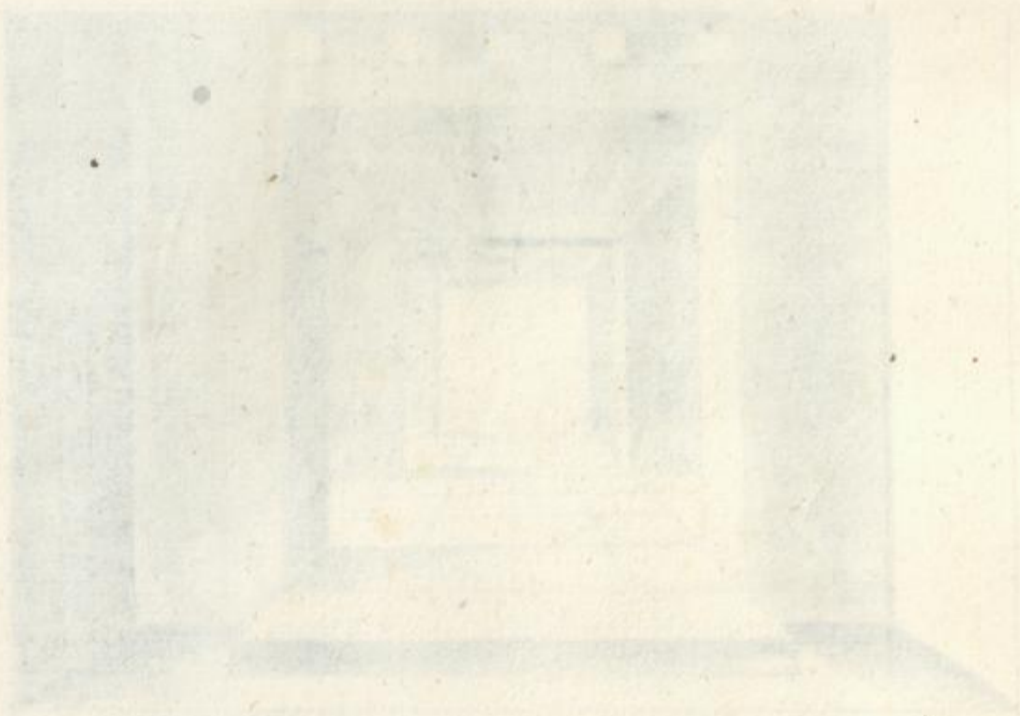


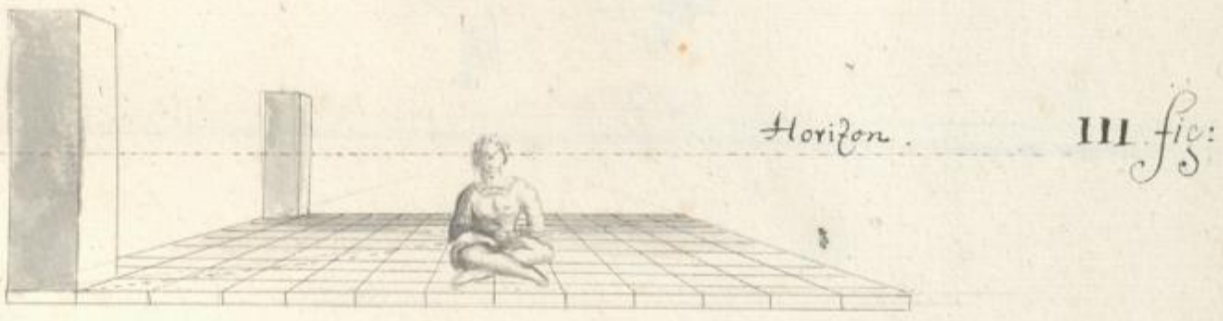
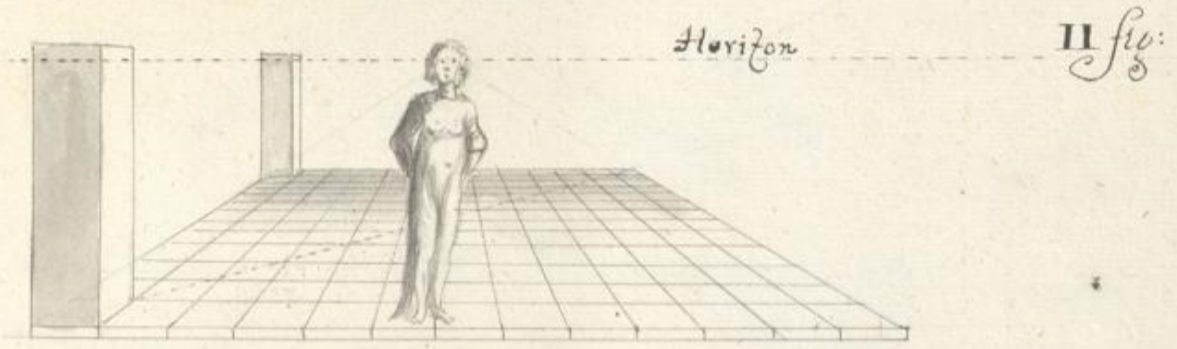
H.



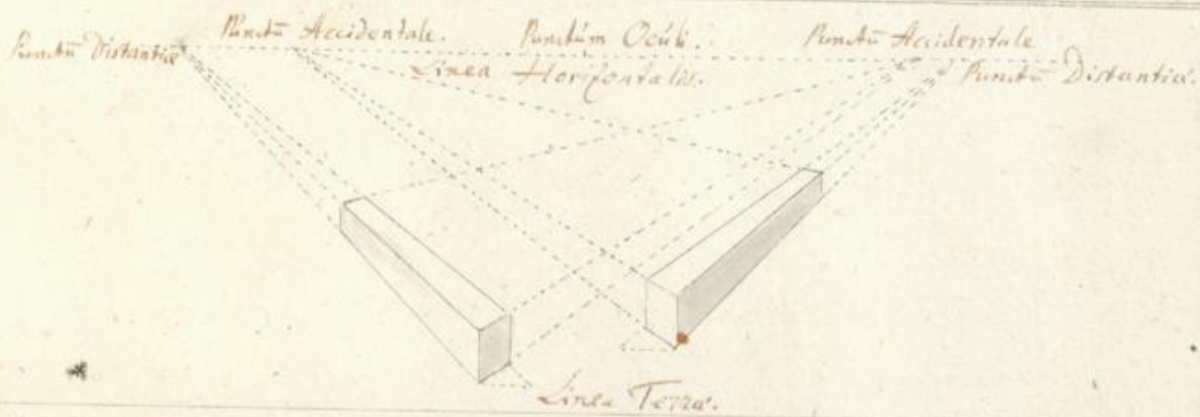
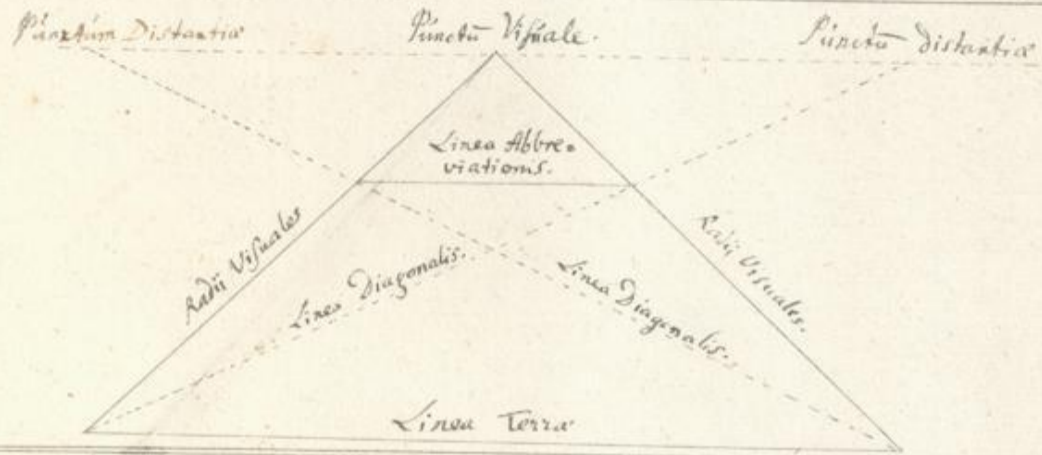
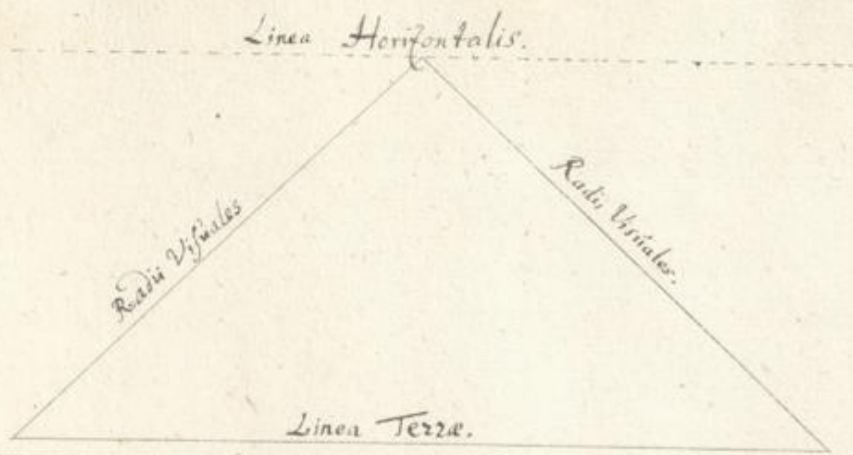
Vom Horizont.

Der Horizont sey die Peripherie ist nicht anders
als eine Linie, welche nicht die Höhe des Imperiums
angezeigt, sondern die Breite, das ist die Höhe nicht
die die Höhe misst, und nicht der Horizont hoch
ist, so wie aber nicht höher als ein Mann selbst
ist, so wird nicht der Horizont so hoch sein, als ein
Mann, und die andere Höhe, welche man zu sehen
und so wie die andere Höhe, die nicht der Hor-
izont am niedrigsten ist, wie auch die andere Höhe
nicht zu sehen, das ist die Höhe des Horizont die Höhe
des angezeigten Höhe, das ist die Höhe.





Handwritten notes in the left margin, partially obscured.





LIBRARIUS

1719

1719

GEOMETRIKA

III. Buch

Die Kunst der Vermessung
von Flächen und Körpern

2

2