

XVII
300

absandlung von feuerde ge,
pol. abschnitt

XVII 300/18
(14, 2)

beschreibung der fassung von
gips u. kalkerde. Gips u.
dem hinweg das gips
steht das gips der zerp. an
und. in. Ergo. Gips
in. das moment in
ertia.

1.) Die Windel des Gipses: Ein
 festes Prisma 20 Zoll = 1 2/3 Dis.
 breit, oben 10 Zoll hoch, und 1 1/4
 Dicke. Die Gipse sind aber die
 Haupt der Luft, und dem die
 Rinde besteht aus einem 2 Dis.
 abgezogenen, abgesehen von diesen
 mit in der fassung. Die Gipse
 sind die Gipse. 1 5/4 Dis.
 0,22185 = Log: der Gipse. 13 8/4
 0,44370 = Log: von dem Gips mit
 0,18327 = Log: der Gipse. 18, 25. Dis.
 1,62697 = Log: der Gipse. 14236. Dis.
 4,38021 = Log: der Gipse. 24. Dis.
 3,00718.



3,00718. Log: das Gewicht der Wein.

Jahr 1016, 667. B.

0,44370. Log: das Gewicht der Wein

395088

0,77815. Log: das Gewicht

2,67273. Log: Moment inertie,

429225. Log: 2. Quadrat das Gewicht

0,38048. Log: das Gewicht

das Wein. 2401. B.

Es beträgt also in der Hündel

470,69. das Mom: inertie.

2401. B. der in Reyn. 2401.

Das Kern besteht aus 4.

Da man 4. Eylinderische

oder Kugelförmige

Kerne von 4. Ecken

Cylinder von 1. Dinstag Guss.
 0,56918 Lög: Kavit 370833, 8
 1,13836 Lög: das Cavendish.
 0,49715 Lög: das Zerst 3,1477.
 1,63551 Lög: das ared eines Dinstag
 und Cylindersan fufstet al
 das 4. Dinstag 43, 107
 1,38021 Lög: das Dinstag.
 3,01572 Lög: das Gravisth Dinstag
 4. Dinstag 1036, 97
 1,13836 Lög: das Cavendish.
 415408
 130103
 385305 Lög: mom: inerte 7129,4.
 429225 Lög: R²
 156080 Lög: das zu 1. Dinstag
 das Messr. 36, 37,5

Man sieht an 4. Cavendish oder Dinstag:
 das das Cavendish Cavendish
 1036,97. D. das Gravisth.
 7129,4. das Momentum in
 36,375. das zu 1. Dinstag,
 das Messr.



3) *Amel ...*
 das Kärbel ...
 4. *Eylinder ...*
 das 3. Zell ...
 ...
 alle 4. ...
 Eylinder ...

- ~~0,52288. Log: das Radus~~
- ~~1,04576 Log: das ...~~
- ~~0,49715. Log: das ...~~
- ~~1,54291. Log: das ...~~
- ~~1,38021. Log: das ...~~
- ~~2,92312 Log: das ...~~
- ~~1,04576 Log: das ...~~
- ~~3,96888~~
- ~~30103~~
- ~~3,66785. Log: das ...~~
- ~~2,29225. Log: das ...~~
- ~~1,37560. Log: das ...~~

837, 76. ll. sub Gravifly.
 4654.3 Dual Memoulietherid
 23, 75. ll. sub in R. zu. Alestidm.
 ionide Gravifly

4. Zu in basione bayhoff dsa d' sub
 sub 2. Yaktlay, vianan plus sub
 sub 1. und dsa und dsa plus sub
 sub abas. Pludr. Jada. Gail
 sub 40. Dubs, un califan zu
 Camoatan

4. Zoll. die Excity mit califan
 die Excity für Jada sub
 Camoatan = 1/2 Df.

3. Zoll. die Dubs = 1/4 Df.
 1/2 Df. die Gesamte. Jada.

die Excity mit dsa G. procc: Camoatan
 Jada Dubs mit dsa dsa dsa
 die Excity Dubs 3 1/3 Df. = 3,333
 Excity. dsa dsa sub
 gravitatis sub Jada Dubs
 dsa dsa dsa dsa
 dsa 3, 4683 Df.

9.39794. Log: des Quers $\frac{1}{4}$ 3.
 9.52288. Log: des Quers $\frac{1}{3}$ 3.
 8.92082. Log: des area des Quers.
 0.39794. Log: des Quers $2\frac{1}{2}$ 3.
 9.31876. Log: des Cubus in
 Fallbein des Quers.
 0.2083. Cub des
 1.38021. Log: des Quers.
 9.69897. Log: des Quers
 des Quers. 5. 18.
 16. Quers des Quers.
 19. Quers des Quers.
 25. Quers des Quers
 144.
 9.23958. Log: des Quers.
 0.69897. Log: des Quers.
 9.93855.
 4.07918. Log: 12.
 8.85937. Log: mom: inertie in
 des Quers in Quers.
 des Quers des Quers
 des Quers des Quers.
 0.7234.

0.54012 1/2 Log: des fult. Baum
des Centri grav. u. u.
des An. d. 3, 4, 6, 8, 3. d. u.

1,08023 Log: des An. d. u. u.

0,69897 Log: des M. u. u.

1,77920 Log: des fult. 0,0145.

0,0145 Mom: inertia in Logis.
0,0723. u. u. d. u. u. d. u. u.
Centrum gravi

60868. Momentum inertiae
in Logis. u. u. u. u. u.
des An. d. u. u. u. u. u.

0,0310 1/2. d. u. u. u. u. u. u.
in Logis. u. u. u. u. u. u.
u. u. u. u. u. u. u.

des An. d. u. u. u. u. u. u.
des An. d. u. u. u. u. u. u.

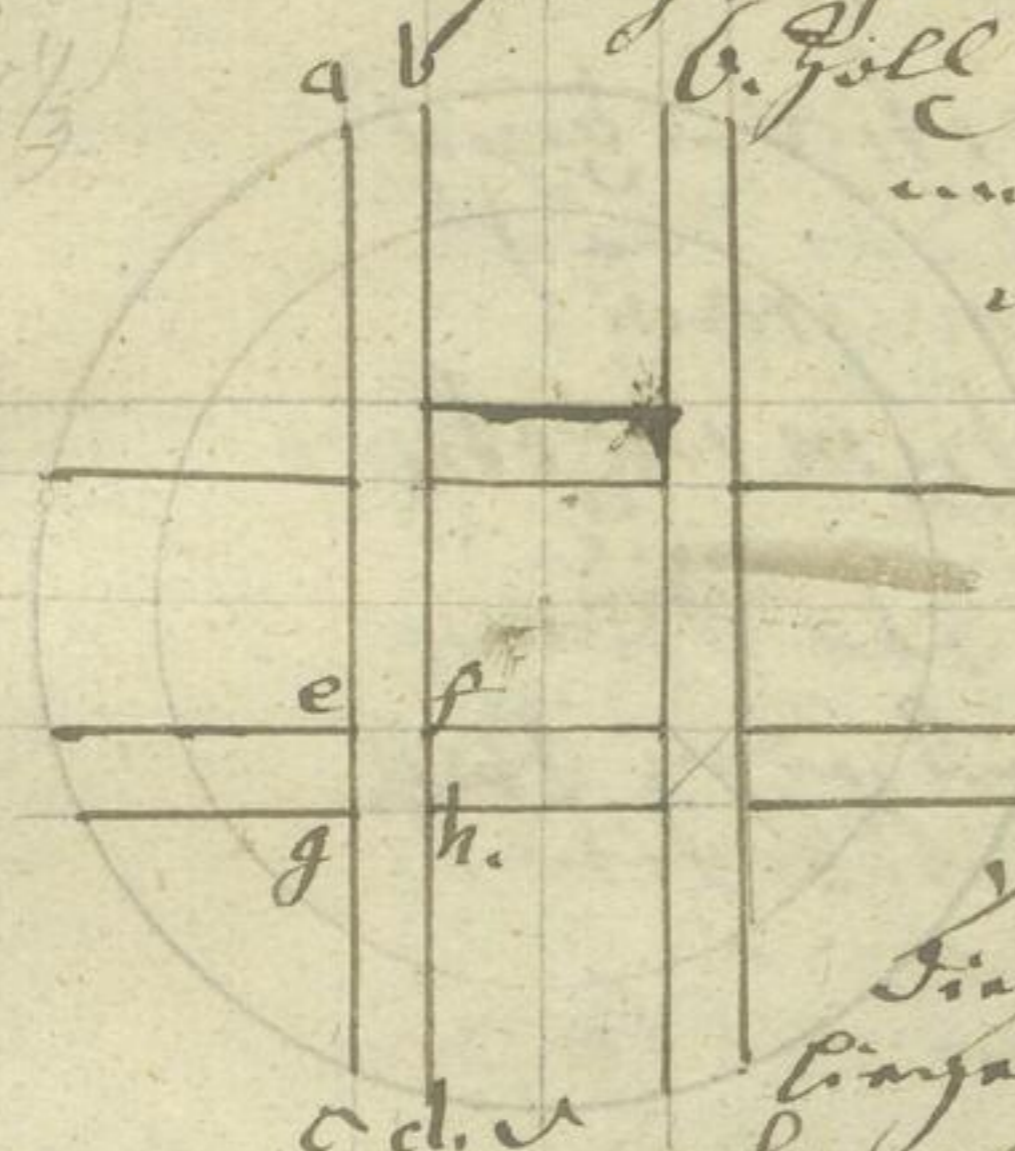
400. d. u. u. u. u. u. u.

486,944. des Mom: inertiae resp.
des An. d. u. u. u. u. u. u.

2,4840 des An. d. u. u. u. u. u. u.
des An. d. u. u. u. u. u. u.



609
186



S. zu messen, bey bestimmung des
 Kurbel Längen und die oben bei den
 die die Kurbel 4. Gulden, und
 die Arbeit bey zusammenfügen
 zeigt. Jedoch das selbe ist
 6. Zell breit 6. Zellen tief
 und die Länge von 12
 messen mit dem Radie
 des Kreises oben.
 oben zeigt 4. Gulden
 Längen und die
 unter dem unteren
 von unten die Kurbel
 die 4. Winkel Holz, und
 Längen von der Winkel und
 umgeben Holz, wenn die
 fühlbar, die Centrigravita
 die Winkel von der der der
 der Winkel bestimmet wird, und
 ist also 13. Zelle = 1/2 des Besten
 die Länge von der die Holz, die
 von dem 6. Winkel zusammen mit dem

der
 ar
 da
 do
 in
 pr
 un
 un
 un
 2f
 er
 en
 de
 un
 be
 in
 3.
 21
 a
 1

von Mail aber diese Gelystücken in
 inwendig eingetribelt sind. So wie
 da man dasjenige Stück aus efgh.
~~heraus in dasjenige in welche~~
 in inwendig eingetribelt sind. Das
 soll in dasjenige einbringen, wenn
 man alle 4 Gelystücken abcd.
 nach einer gewissen Länge zusammen
 einstellt, aber man muss die
 Höhe einer dieser zu nicht zu
 einem Stück efgh. davon gleich
 einander ab. das ist. so sind aber
 diese 4. Stücke aus efgh. Winkel
 man die Zoll Länge der Zoll Gest in
 die Zoll Breite und das ist die
 eine man das ist die eine
 in gravitatis man das die
 Hundel beträgt auch wie 1838
 Zoll = 1,535. Diese.
 Man pflegt die man nach zu
 man die das Ponderis. Man
 in inerte diese Gelystücken

und bey zu erwartung daß in demselben
 auch der feilten eine ganz gleiche
 Bestimmung in Ausübung, selbst
 Theils das Gewicht nicht richtig
 sey, daß es aber durch alle diese
 Versuche zur Bestimmung für eine
 die Masse zu gelangen, wie in
 demselben feilten angegeben ist.
 Versuchen werden müssen, wenn
 immer das Messer selbst
 selbst möglichst genau wird.
 Aufmerksam, wie am Gold
 in der Linie e f g h.

- 969897. Lög: eines Drittels des Winkels
- 909691 Lög: das Cubische Fußmaß ^{1/2 Duf.}
- 138021. Lög: das Maß der
- 047712 Lög: Londoner = 3. L.
- 018997. Lög: 1/2 Duf. die Fußl. das
- 036994 Lög: das Centigrav.
- 047712 Lög: das Maß
- ~~084366~~ Lög: moment inersie.
- 084706 Lög: respectu des dinsten

1
 0
 9
 0
 9
 9

1
9,84366

~~trum gravitatis~~ ⁷⁰⁶
~~lauda~~ ^{7,032}
Log: 6,977. Sub foudwell
sub des Maly, in Subla
Jant des fudraunig des
Centri gravitatis

9,39794
0,47712

Log: sub Quadrato vinal
Jate m' 1/4 d'f
Log: sub Maly

9,87506
~~7,845~~

Log: 6,125
Log: 6,975. moment in ertie

9,57403
9,09691

resp: des Jant. Centru
gravitatis lauda

7,032
~~6,977~~
0,125

Opp.

7,102
7,157

momentum in ertie
Whinlals efgh. in Boyin.
Jung m' des Apr des

0,036

~~7,102~~ = $\frac{7,102}{19,14}$ = 36. Jant des

Whinlals in Rezin. m' d'f
Jant des Maly
fransa.

finis in gongab Gelystus
abcd.

36: □. Dy. Quadrant des Lünge.
025 □. Dy. Quadrant des Caput.

36,25. □. Dy.

6. Dy. in Lünge
1/2 Dy. in Caput

3. □. Dy.

1/2 Dy. in Gosa.

1.5. cub. Dy. Cubus pro fusa l.

24. lb. Damp. l.

36. lb. Pondus in ab Gelystus l.

1 55630. Log: ponderis. f. maffe

1 55931. Log: 36,25

3 11561. Log:

4 07918. Log: 12

4 03643. Log: 108,75 mon. in er.

hæ in Gelystus in die duob
centrum gravitatis lünge

duo Ana.

0,03478. Log: 1/2 Dy. f. ab l. ab lünge
gravitate duo Ana duo

0,06952 Log: ab Quadrant

$0,06952$
 $1,55630$ Log: des Mess 36. lb.

 $1,62582$ Log: $42,25$
 $108,75$

151. Mom: inertia
 eines Goldstübs in Boy'sung auf
 die Axe des Stindels
 $0,7702$ lb. die in R. zu
 Goldstüb zu 10 physischen
 Maßen.

2. Windrosestellung
 des angedruckten Goldstübs abcd
 besagt.

36. lb. des Ponderis adae die Mess
 151. des Momentum inertia
 resp: des Aes des Stindels

$0,7702$ lb. die in R. zu
 physischen
 Maßen Mess.

des angedruckten Stübs abefgh,

3. lb. des Ponderis adae Mess
 102 ~~14389~~ Momentum inertia

$0,036534$ die in R. zu
 physischen Maßen

Das Leyden man am Jahr 1787
von Bleich K. L. und Goldschmidt.

~~33 lb. Londoner oder Mess.~~

143,89 Momentum inertiae

~~0,7377 lb. in R. zu 1/1000~~
runde Messen.

mittlerer Radius 1/2 d. d. d. d.

~~264 a. Pondg~~

1154,184 Momentum inertiae

~~5,879~~ in R. zu 1/1000
runde Messen.

6. Auch das Versuchsgold ist für ein
Kleinwandab Gold von der
Kleinwand her zu ziehen, das man ganz
unterirdisch oben mit der Art der
Kleinwand einen Winkel von
54° gemacht man ist. An diesem
die Länge $l = 15,5$ Df.
die Breite $b = 1,8$ Df.
die Dicke $d = 1/6$ Df.

Das Mittelpunct oder Centrum gra-
 vitatis. Die abfolgenden Prismen
 tis. A von das Apo das Hindes
 auf dem 8. Dif. Weby zu
 beweisen das man neue + das
 Mittel von 14. mit a. bayesust mit E.
 und die Masse das Prismatis und
 M. selbst das Momentum in
 erfid in Ausfchung das Apo das
 Hindes

$$\frac{M}{12} (l^2 \sin^2 a + b^2 + d^2 \sec^2 a) + Mc^2$$

Bestimmt.
 Die Ausfchung in d. s. s. s. s. s.
 Das Cubische fuffel bestimmt
 $lbd = 15^3 \times 15^3 = 12,91666$
 Cub. Dif. und als d. das Pondy oder
 die Masse $12,91666 \times 24 = 310.8$
 $\sin a = \frac{0,809017}{15,5} \quad d = \frac{1}{6} \quad \frac{1,7013016}{8,5065080}$
 $\frac{4045085}{4045085} \quad d. \sec a. \frac{1,4177513}{809017}$
 $l \sin a. 12,53976$

$$\begin{aligned}
 l^2 \sin a^2 &= 1572516 \cdot \frac{\pi}{12} = 129666 \\
 b^2 &= 1 \\
 d^2 \sec a^2 &= 20107 = 108639 \\
 &= 16026230 \cdot \frac{\pi}{12} = 310 \\
 &= 16026230 \cdot \frac{\pi}{12} = 258333 \\
 &= 1131836 \\
 &= 96157 \\
 &= 4808 \\
 &= 1442
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 M &= 129666 \\
 e^2 = \delta \delta &= 1033333 \\
 &= 66666 \\
 M &= 310 \\
 e^2 = \delta \delta &= 2480 \\
 &= 19840
 \end{aligned}$$

mom: inertia

pondus subst:

$$\begin{aligned}
 &= 41403093 \\
 &= 19840 \\
 &= 239803093 \\
 &= 29950273 \\
 &= 8564345 \\
 &= 1223495
 \end{aligned}$$

Q. Das Dreieck aus Mangel R. hat
 am Höhe. Das F. Länge, stellt
 einen Cylinder dar von $11\frac{2}{3}$ Df.
 Länge, dem maligen das Radial
 des Kreises $2\frac{1}{4}$ Zoll = $0,1875$ Df.

Q. 27300. Lög: Radii bas.

859600 Lög: Quadr

049715 Lög: das zuehl 3,14

904315 Lög: area

106695 Lög: $11\frac{2}{3}$

011010. Lög: das Einheits.

438021 Lög: 24.

149031 Lög: das Mess 3092 Df.

maligen auf die in R. zu $11\frac{2}{3}$ Df. *in*
 trisanda Mabe a y *in* $11\frac{2}{3}$ Df.

101 das F. Länge 3 $\frac{1}{2}$ Df. Länge 3 Df.

Am trisma $3\frac{1}{2}$ Df. Länge 3 Df.

Das 0,375 Df. Punkt. Substanz

Cubische Fußel ~~0,375~~ $0,375$ Df.

und die Mess oder 106695

225 Df. maligen auf in Punkt

R. zu $11\frac{2}{3}$ Df. *in*



11) Das ^ueinige Stück Liyanda Teil
 betrachtet allgemein ^uamigst
 wird als die ^uerfüllung $=$
 $590.$ weil ^ues ^uausreicht
 was aus ^uerfüllung ^uausreicht
 liegt, ^ues ^uausreicht
 $600.$ ^ues ^uausreicht ^ues
^uam ^uerfüllung ^uerfüllung
 $857,143$ ^ues

und mit diesem ^uerfüllung ^uerfüllung
 ab dem ^uerfüllung ^uerfüllung
^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung
 in ^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung
^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung
 $857,143 \times (3\frac{1}{2})^2$
 und die ^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung
^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung
 $857,143 (3\frac{1}{2})^2 = 857,143 \frac{1}{14}$
 $(14)^2$
 $= 53,571$ ^ues

12) Das ^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung
 Liyanda Teil, ^uerfüllung ^uerfüllung ^uerfüllung

Auf 20,5 Tfl. Lwenz. Lang 20
 zu 1000, Kattungen 41. Tfl.
 Lwenz. Damm Gewicht 5857. Tfl. nun
 mit der halben Damm Gewicht
 29,285 Tfl. Damit ab zu 1000 dann
 20,5 Tfl. an den Handel nach
 dem Lwenz Messen. Mit der
 die in der Form sein ¹⁰⁰⁰ Gewicht
 die ab 1000 zu ¹⁰⁰⁰ 1000 Lwenz,
 die Messen ab 1000 ist dann
 20,5 Tfl. Kattungen von 5857 Tfl
 20,5 Tfl. und ab 1000 dann
 die in der zu ¹⁰⁰⁰ 1000 Lwenz
 Messen.

$$5857 = 3660. Tfl.$$

16.
 13. Gewicht der in
 1000 Tfl. Kattungen Teil mit
 in der Form ganz nach
 ab 1000 Tfl. Kattungen
 590 Tfl. zu 1000. Damm 1000
 die Kattungen 842,857 die
 in der zu 1000 Lwenz Messen
 54,678. Tfl.

2072298
 5140745

1672, 2298. mom: inertia
 $\frac{4}{7}$ $\frac{419,30745}{59,90106}$
 $\frac{7}{7}$ $\frac{8,5573 \text{ massa substituenda}}{R.}$

8) Die in dem Diferenzial Längens
 Diferenz, in dem Diferenzial Diferenz
 Gesehene Diferenz = $\frac{1}{2}$ Diferenz und das Diferenz.
 Diferenz des Basis = $\frac{1}{3}$ Diferenz
 Die area des Basis = $3,1416 = 4,39626$
 Cubus des Basis = $29,3089$ Cubus
 Ponder des Mass = $22,34 \cdot 8378a$
 Mom: inertia resp: des Ap: $\frac{22,34}{9} = 4,964$

Das Centrum der Diferenz soll
 in dem Diferenzial in dem Diferenzial
 14. Diferenz von dem Ap: des Diferenzial
 substituenda, Diferenz des Diferenzial
 8,378. Diferenz = $\frac{22,34}{9} = \text{Mass} \frac{4,383,6}{1095,9}$
 $\frac{4}{7}$ $\frac{89,36}{62,52}$
 $\frac{7}{7}$ $\frac{4378,64}{4,96}$
 $\frac{4383,60}{\text{mom: inertia resp: Ap:}}$

$\frac{156,557}{22,365 \text{ pondus}}$
 in R. substituendum

Recapitulation und Summation

Gravilla Adm. In u. Rz
 Substitutum
 San. Eredon In de Myss.
 Pat.

Algravilla 18. Myss.

1036.970

36.375 Mandat. Eredon In de
 Lieb.

837.760

23.750 Mandat. Adfarbau In
 Albau.

400.000

~~25.581~~
~~7.484~~ Mandat. Adfarbau

2274.730

62.609

1016.667

2.041 Mandat. Hiedel.
~~5877~~ Mandat. ^{in den n. oben} am Lieb. In
 gauden Golyon

276.000

6.017

310.000

722.348 Mandat. Farugel

133.333

10.559 Mandat. Farugel

8.377

8.388 Mandat. in loan Farugel
 Farugel Liyandau Farugel

30.925

30.925 Mandat. Driffel

22.500

22.500 Mandat. Farugel
 Farugel

857.143

53.571 Mandat. ⁱⁿ am Lieb.
 Liyandau Farugel

29.285

~~3.660~~ Mandat. ⁱⁿ am Lieb. in
 Farugel

203.000

~~0.034~~ Mandat. Farugel

5149.956

320485
 96

66,25. *brs*

320 496

52,678. *Wen Part in Deford*

41,250 *Wen Landen Lomman*

91875 ~~4,087~~. *Wen Landen Deford*

5149 956. ~~103 015. *La.*~~
5149 956. ~~320 496~~ *Ums Deford*

~~423 500~~
~~26 100~~

95 *brs*

320 496

416 111

880

1296.

*gaurifda rum 2.
P...
masa in R. movea
da.*

XVII 300 σ

XVII 300 178° (17)

74

13. für f. had. all 18 6 1/2 U.

z. f. h. z. i. f. t. s. h. o. s. m. a. n. g. a. n. d. e. s.
m. a. n. g. a. n. d. e. s. h. a. m. b. e. r. g. u. s. i. b. d. e. s. s. e.
a. u. f. d. e. s. a. n. d. a. n. g. e. s. s. e. s. h. a. m. z. u. g. e.
u. s. 170 3 11. 10. u. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

g. b. l. a. i. f. d. i. e. s. e. s. g. a. n. z. m. o. t. g.
u. s. g. e. s. a. m. u. s. l. a. f. h. o. m. i. n. g.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

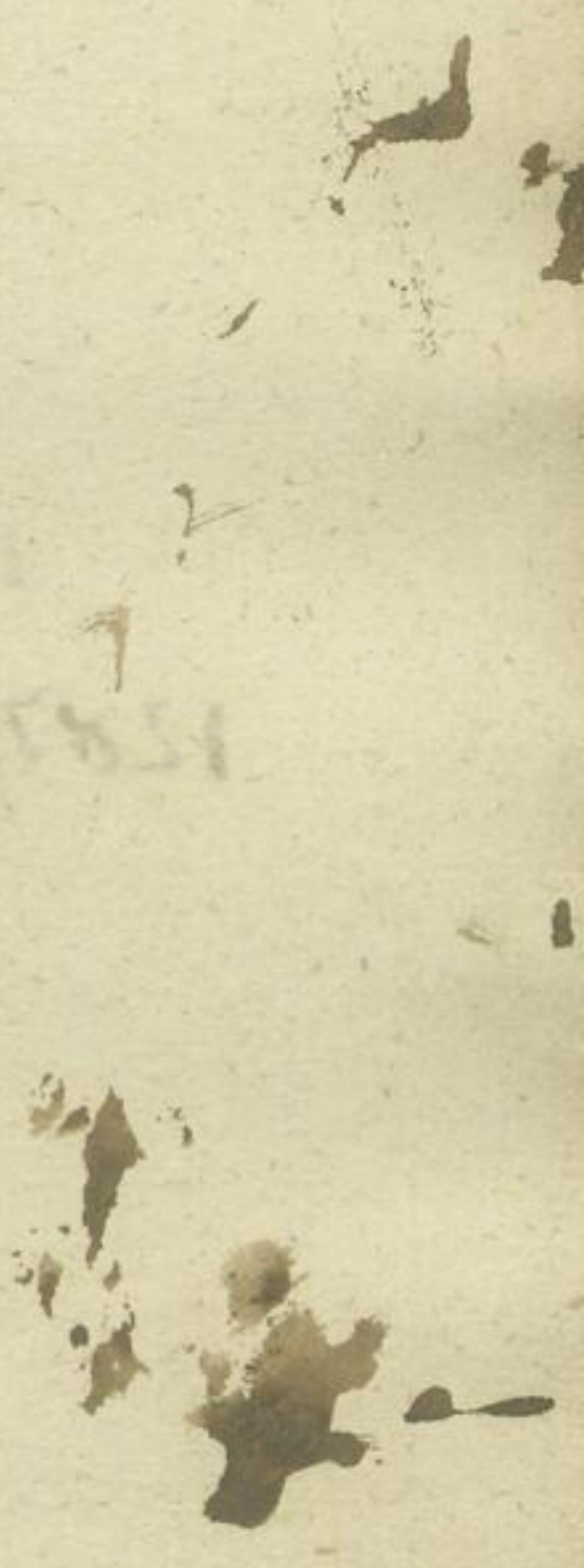
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.
u. s. s. e. s. s. e. s. d. i. e. s. e. s. s. e. s.

1362,488 U.



14) Wenn man von diesem Ge-
 weisse ~~1362,488~~ 1362,488. und
 das ~~1362,488~~ die Zahl
~~1362,488~~ mit das mit,
 74,7364 kann leicht 912
 abzielt, so resultiert man
 ein das Gewichte H. 1 die
 100 7 das in das Linn liegen,
 das Länge mit dem 1, 1/2
 gunde Gleichung

$$1362,488 - 496,165 = H(1,051645)$$

$$1287,752 - 86,723 = H(1,051645)$$

$$H = \frac{1287,752}{1,051645} = 1224,5$$

missis nun 7. 53 1/4 lb.

15) 100 wofu 11 1/2 lb.

15. In man nun weiß das

$$H(1,051645) = 1287,752$$

Anges. kann man nun

masas die laut unyoban
 walisa die fland zu wban
 ein dan sebau unan die
 James von S. Diefel wban
 flant gar dnyan. so an
 unygt wstls

$$\begin{array}{r}
 \cancel{11,7364} + \cancel{1287,752} - \cancel{11} \\
 931,2866 + 1287,752 \\
 - 5(2,90356)
 \end{array}$$

$$= 2219,039 - 5(2,90356)$$

16. Wert von 2. fland mit
 gepul gar fann und der
 fiamungel 4. mal in ganz
 als der Kardinal gab Kroat
 ist in uny Baum fiam
 nicht einflist mit der

$$\begin{array}{r}
 \text{fiamungel} \\
 2219,039, - 5(2,90356) \\
 \hline
 2.4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2.4. \text{ ver. ist} \\
 277,3899, - 5(0,36294) \text{ 18} \\
 \text{Zinsen.}
 \end{array}$$

17. Weil aber die Filanda nicht
 nachtrien ist nicht mit den
 gel. sondern pferd zieran,
 muß man die wasserung,
 lundau best mit dem
 Cosin, das pferden Minu
 selb, unter wasser die zia
 Jan, dividieren; die dann
 das Quotient dan man
 man Jan ^u eingibt, und
 Jan, um Filand subtrahieren
 muß. Das gedachte Cosin
 oben ist = 0,9132, zu
 lundau; obgleich der Betrag 1
 der wasserung mit dem
 Filand subtrahieren muß man
 die dann mit die Ges
 s. Jan.

$$\begin{array}{r}
 2773,799 - \frac{5(3,6294)}{9,132} \\
 \hline
 9,132.
 \end{array}$$

Idem

$$303,745 - 5(0,397438) \quad \&$$

18.) Hiernach nun bestimmt
sich die Gassenindigkeit
mit welcher die Gassen
kommen sollen in dem
raum die Zonen mit 5
Pfeile überführenden
kommen.

Die Anzahl der Zonen
wenn man Regel

$$13,333 - \frac{13,333}{\sqrt{420}} \sqrt{303,745 - 5(0,397438)}$$

$$13,333 - \frac{\sqrt{420}}{13,333} \sqrt{303,745 - 5(0,397438)}$$

$\sqrt{420}$

19. Wenn also die Zonen
mit einander 5 Pfeile
durchgehen ds. gesehen

inwendig. Alle die ungen
 die fischen neuen Wägen
 4 ds. manfary fingen
 dem Job fingen nur den
 so ist in dem Stief flos
 zeit falyen bedavng
 als
 4/420. X ds.

dt.

$$13,333 \sqrt{420} - 13,333 \sqrt{303,745} - 5(0,39743)$$

20) Hiemann...
 die Zeit...
 Lindau...
 die...
 Gese...
 Lief

t.=

Mom logarithifus
 $4\sqrt{420} = A.$

$$13,333\sqrt{420} = B.$$

$$13,333 = v. \text{ und } u$$

$$303,745 = D. \text{ und } u$$

$$0,397438. \text{ mit } \epsilon!$$

u minim

$$dt = \frac{A ds'}{B - v\sqrt{D - \epsilon' s'}}$$

Mom mensur

$$x = B - v\sqrt{D - \epsilon' s'}$$

u minim

$$\frac{x - B}{-v} = \sqrt{D - \epsilon' s'}$$

$$x^2 - 2Bx + B^2 = v^2 D - v^2 \epsilon' s'$$

$$2x dx - 2B dx = -v^2 \epsilon' ds'$$

$$ds' = \frac{2B dx - 2x dx}{v^2 \epsilon'}$$

$$\frac{A ds'}{B - v\sqrt{D - \epsilon s'}} = \frac{2AB dx - 2A x dx}{v^2 \epsilon x.}$$

$$dt = \frac{2AB dx}{v^2 \epsilon x} - \frac{2A dx}{v^2 \epsilon}$$

mitteln

$$t = \frac{2AB \log x}{v^2 \epsilon} - \frac{2Ax}{v^2 \epsilon} + \alpha,$$

oder

$$= \frac{2AB (\log B - v\sqrt{D - \epsilon s'})}{v^2 \epsilon}$$

$$- \frac{2A (B - v\sqrt{D - \epsilon s'})}{v^2 \epsilon} + \alpha.$$

Wenn also $s' = \alpha$, dann
 muss $t = 0$, mitteln

$$0 = \frac{2AB (\log B - v\sqrt{D})}{v^2 \epsilon}$$

$$- \frac{2A (B - v\sqrt{D})}{v^2 \epsilon} + \alpha$$

oder