XIII. Abschnitt von Bergarbeit
Cap: 17. de Planoinclinato.

XIII 300 e
XVII 300 | 12° (11, 9)

Abhandlung von der Mass
Cap: 17
Reaction eines Plani
und vom Planoinclinato
in specie.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Planum inclinatum. Vierzehnder Abschnitt.

Nun. Generalen

Von der Reaction eines Plani.

Ob durch einen rechten flachen planum inclinatum eine Last unbewegt gemeiniglich eine gewisse Gewicht inclinirte Ebene welche alle im Obstaculum non cedens der Bewegung eines von der natürlichen Schwere zu belebten Messes eindrucke hat und also eindrucke. Es bestehet sich aber die Sache nach allgemeinen und ganz ohne Beziehung auf die natürliche Schwere betrachten.

Zu dieser letzteren Betrachtung gerathet man durch den Planum inclinatum oder Bestimmung zu einem planum obliquum.

ABC

mit

+ einen gewissen Mittelmaeßt

eine jede ebene Fläche, ~~welche~~ ~~[illegible]~~ welche man
der Dimensions Linie jedes
welches eine Maeßt M. und
eine Anzahl zur Bemerkung
angeschrieben wird+ ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ wird und eben
selb und durch dasjenige ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ bestimmet wird der
Bemerkung der Maeßt M. ge
welche die auf die mittlere
Länge ~~[illegible]~~ p. Fahrenheit abzuleitende
~~[illegible]~~ wiederum Theil
und selbe andere. Man
wird hieraus, daß die
zur Bemerkung angeschrie
bene Maeßt gleich in Anfang
der Arbeit der Länge
p. das Planum schon be
nennen.

3. ~~[illegible]~~ Jede gemeine ebene

das Planum impenetrabile
~~[illegible]~~ zugleich selb
ständig selbst, das im Grunde
Ort hat. Ist mit in selbem
Obstaculum non cedens
~~[illegible]~~. Jedoch kommt es
auch unter gewissen Umstän-
den all Umwegs [illegible] be-
trachten, indem ein gewis-
ser Ort Erzstiele nur kom-
men oder verlassen. Wenn das Grund
~~[illegible]~~ ein solches selb
ständig Obstaculum non cedens.

4.) Es sey ABC. ein pla-
num impenetrabile et non
cedens, m. mündlich es Pla-
num transeunde Massa
Pfund am. Die Dimensions Li-
nie wird Linie p. welche
die Mass zur Erwägung
vorstellt. Von dieser Di-
mension die Linie p. Fe.

Fig. 1
phizon.

kan nun zu Verhütung dessen
Ungelegenheit zu kommen, auf
daß sie auseinander wenn
~~M.~~ A. noch M. zu ersteh
noch der entgegen zu gehen
Stricke wenn M. noch A. zu
weichen kommen.

Im letzten wird noch die
auch M. einstimmende Aussage
wenn dem Klaro auch bewusst
sei Berichtes Letztens der Ge-
wagung der Messe M. kommen
Gindenuiß Wenn schon Kö-
nigiglich dem eigentlich
Darfall nicht ist. Den wenn
sie in Verrechnung zieht
wiederum wenn nach der
Kunstsache zugleich auch die
Messe M. einstimmen, ebenso
ebenso selbst mit ins Stricke
kommen kann, wie es auch

die Messe M.

seinem Ort zeigen wird.
In nachstehenden Fällen die
Direction des Stücks Marsch
stehenden Angriffs, wie auch
M. gerichtet: Wird die
Mittelpunkt M. nachstehende Ist Pla-
num ABC. Durchschneidende
Linie zur Bewegung angege-
ben, und kann die Be-
wegung mit Nutzen geschehen
Solche müssen die Ist
Planum ohne Berührung der
Mittelpunkt M. Also Durchschnitt
~~Dieser aber Das~~
gen.
~~Planum~~ oder aus reissen
Ort treiben. In oben Be-
schriebenen Fall aber das
Planum selbst, und
Zeichnung selbst aus Durchschnitt
Linie angenommen wird. Es
wird die ~~aus~~ in der Angriff
und zur Bewegung angestellt.

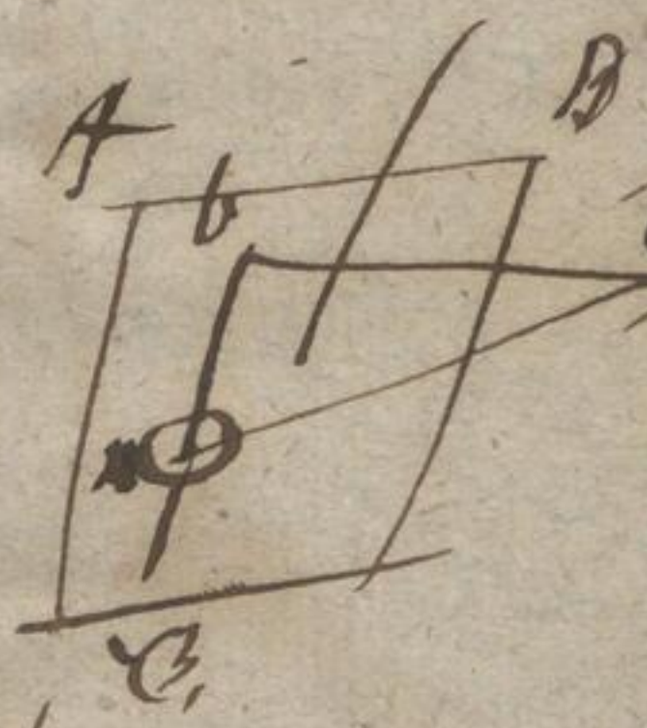
Bauer Meyer mit dem Pferde
abzuziehen, mit Obstaculum
non cedens ein Bauer und
dieser dieses Ein Gegenwärtigen
Fuhrmann nennen, ohne daß
unterwerfen zur Feind Be-
wegung abzuhalten Feind
oder daß sind andere Be-
wegung zu halten
muß, welchem der
Obstaculum nicht wenn
sondern zu machen.
~~A. d. d. d. d. d. d. d. d. d.~~
~~A. d. d. d. d. d. d. d. d. d.~~
Nach dieser Erklärung Richtung
wenn nun nun A. mich
M. wenden wie als die
Richtung der mit M.
wirkenden Angriff zu
nehmen und stehen,
Schwert als zu Fuß da,

tarischen Ist es sich dann nun
selbst manifest, daß die
entgegen gesetzte Richtung
nach A. zu dann als
na gordis zu nehmen.

5. Die Richtung Linie der
Mineralwasser Adern + ihrem
Streichen mit dem
Plano ~~als~~ parallel
~~und also~~ ist, die am Fall
und das Planum schwarzes
Felsen obstaculum der Berg
werks Arbeiten, sondern
vielmehr ... der
Sondigen Bewegung
des Plani parallel und
dann selbiges zu Tage
und ihr mit der Bolle
zu einigen Bewegungen
und dieses ist eine andere
~~Subsumption~~ und der

Dieses soll nicht den ein-
zigen Stoff hier in Betrach-
tung ziehen wollen, ob
es wohl unter gewissen
Umständen ebenso wohl
mit dem Stoff seyn
könnte

Es seyen die Durchschnitts Linien
der Ebene M. mit den
am. Linien A. mit den plan
ABCD nicht parallel sondern
machen solche mit denselben einen gewissen
Winkel mit dem Ebenen
welcher Durchschnitt
bestimmt wird wenn man
von einem beliebigen
Punct der Durchschnitts Linie
am 3. Pt. a. eine Linie ab. senkrecht
auf die Ebene M. und
zwischen ab. und der Ebene M. einen



Diese Linie Das Planum gehen
Dort mit dem H. M. in welchem
Lagerbuch von Das Directional
Linie selbst geschnitten wird
Durch eine gerade Linie
connectiret. Der Winkel
bma. welchen ~~nach beyden~~
~~beyden einer Plano ABC~~
~~liegende Linie mb.~~ welche
~~der Linie Directional Linie~~
ma. ~~mit~~ ist
die Directional Linie am. mit
der ~~Linie~~ ~~Plano ABC~~ selbst
liegenden Linie mb. macht
ist der Winkel bon Dieser
Directional Linie am mit
dem Plano ABC selbst macht
wird aus der Geometrie
bekannt, und welches man
denn auch weiß Dass
die Directional Linie am.
in dem Plano AMB. Lage u. Logtrans

tweiche die Lin
ab. mb. machen

welches ~~und~~ mit dem Plano
ABC. rechte Winkel macht.
7.) Wir bemerken hier noch,
daß wir uns die Berechnung
zu erleichtern ~~annehmen daß~~ die Mass
M. in dem Cent. o M. ~~die~~
einer ~~Eisenkugel~~ ~~wenn~~ ~~einigen~~ die
dessen selbst eben
dessen Volumen ausmacht.
Um alle Verwirrung
zu vermeiden, so erlas
sen wir die Bezeichnung der
Punkte M. zu Ber.
zweyten Fahrung welche
durch den Sieghich angegeben
wann wir Supponiren
daß alle Theilchen dieses
Metalls M. von Anzahl

die alte wunderbare Artzeney
Kunst heutzu dörffen Sumo
Pisi nach ~~[illegible]~~
Richtungen zur Bereitung
ungetaufter erwaßen.

~~8. Wenn nun die Mass. M.
nun eine Kunst p. nach
der Richtung am zur Be-
reitung Ungetauftem
Metall und ab. mit die
ein G. Lapsoiellum in
Einem, und Sumo
allen Leib anschlagen als
wenn die Mass. M. nun
eine Kunst, die ist Gü
p. wie ab. zu ma. nach
einer Richtung die nach
wirklich mit Leib Ka-
num~~

8. Wenn die Mass. M. nun
eine Kunst p. verschwinden

Fischerey die mit dem Plane
nicht übereinstimmet zur Be-
wegung angezeichnet und
dergleichen zur keine Bewe-
gung der Mappe nach
zur Remonstration
des Planum, welches in
diesem fall mit dem
gegenwärtigen Dorfe p. gedachte
wird mit einem
gleichmäßigen Dorfe p.
welches weiter und die
entgegen gesetzte Dorfe
gerichtsobrigkeit angesetzen
zu nehmen zu Zeiten
wie an und dieses
das Dorf Dorf kann die
Mappe m. Rich p. p. v.
dieses ist die Mappe
m. wird sich zur Remon

† gesetzte

‡ zur Bewegung
angezeichnet
sind

zu stand Gar in dem selb
ben, wenn jemand zur Feuer
Werck zur Bewegung sein,
gestreichen wird der
Schwengel auch auffhoren wird

9. Wenn die Messer Meister
einen Stoß hie einer
Schichten Eisen 9. M. des
mit dem Plan v. ABC. einen
Schichten Mittel bma.
nicht, den eng um der
Kürtze des Anbruchs
willen mit v. begreif.
+ zur Bewegung angetreiben
nen. Wenn Gar
ab. vm die in C. Gelegen
heit einen von Tollen
nemlich ab. soll auch!
dem Plan ABC entwick
lich stehen u. mb. in Du.
zum Plan selbst Ein.
gen. Unter dieser Stoß,
und Bewegung nun einen

Durch die Wirkung der Arsch
p. Quint die Marck M.
eben dieselbige Gewinnung
in Cobrara Fundgrube
worden, als wann diese
Marck M. nun zwey
mahl zu Pfennig
ausgeprägt worden
gleich zur Gewinnung
ausgetheilen könnte.
Dahero
~~nun~~
~~nachmünzlich~~
~~Die Pfa~~
~~in einer nachmünzlich~~
~~und dem Haar~~
sich zu Dresden p. mir
Rb. zu am. verfolgt und
nachmünzlich auf
Pfennig Abc. wieder
~~sich~~ die Gundorf
eben sich zu Dresden
mit Rb zu am verfolgt

ü. in einer ein Dem Plan
AM. ~~einig~~ derselben
Richtung oder eigentlich
in der Richtung ~~[illegible]~~
der Linie BM. auf die
Messe einhält.
Demnach B. ist schon bekannt
desgleichen die Gröse eines Dach
Dach die Lange einer Linie auf
Stellen kann. Wenn nun
am. die Gröse des Dach p. aus
stellet, so die Messe m. zu
Einnahme aufzeichnet, kann
ba. die Gröse eines Dach, der
nachmahls auf Plan AM
geschickt ist. mb. die Gröse eines
Dach der in einer mit dem
Plan vorhabenden Richtung
geschieht man stellen
[illegible] und selbst eben ma ab. [illegible]

Dilatera nach ~~[illegible]~~ [illegible]
ten Zeichnungen, und Dessen Stelle
unsere G. Seite: am. Ist Lage nach die mittlere
~~Kraft~~ dieselben in der Lage
nach die mittlere Kraft
zwischen denselben zugleich sein.
Freudan Kraft nach man
Lichtnies Kraft von der Gesch.
ab. die von a. und b. als Stell.
mittelbar und b. Planum mit
fort die andere von der Gesch.
bm. die von b. nach m. parallel
mit dem Plan wirkt.
~~Dieses die~~ oben folglich
nach die ~~[illegible]~~ von a nach m.
wirkende Kraft ab = p.
in der Masse m. oben die
Bewegung hervorbringen
welche zwar zugleich auch
die Masse wirkende Kraft

wen Dann die nie
nicht Dreyeck
mit dem ~~Quadrat~~ ab. wen aus
b. die andere
mit dem Dreyeck b.m. wen b. noch
m. Dreyeck.

II.) Damit wir aus der Unter-
scheidung der mit dem Dreyeck
p = AN. parallelstehenden zugleich ab. bm
entstandenen Dreyecke kurtze aus-
drücken können, wollen wir.
Sin: v X p. den rechtwinklichten
Dreyeck und
Cos: v. X p. den parallelen
Dreyeck p. gleich.

III.) Wenn ~~A~~ v. der Winkel
bezeichnet wie die Dreyecke
mit der Linie p. mit dem Pa-
no ABC. macht, so ist
Sin: v X p. der rechtwinklichten
Dreyeck und
Cos: v. X p. der parallelen
Dreyeck p. gleich.

13) ~~Wenn~~ Wenn aus Jedes Pla-
num AM: herausgezogen Mass
M. von einer Kerbe p. der
der Direction von a. nach M.
welche mit dem Plan Eben
Winkel mab. Demnach zur
Bewegung angetrieben
wird, so. auffer dem pla-
no inpenetralis seine
feine ~~Bewegung~~ Gindes.
nicht verhindert;
wird ~~in der~~ Mass. M.
auch dem Plan AM:
Freiwillig bewegen
und gravis von M nach B
in der Linie BM C... in wel-
cher sie durch die Direction
Eine am. herausgezogen
auch AM: auf einen ein-
besonderes Planum, dieses
Planum AM' scheidet.

Dann in allem diesem nach dem
Lichten Plane liegen dieÖrter.
Stiebeline ab. bm, der Knappe
die die Masse m. [illegible] der mehr
am. wie [illegible] Knappe p. zur
Evacuirung [illegible] Schle
chen muß. [illegible] die Masse m.
dann [illegible] Lauenstein
in allen diesen Plane ver-
ursachen.

Ich aber die ~~Knappe~~ [illegible]
Irrthümer Knappe ab. nicht
mittelst [illegible] des Planes
wirklich [illegible] dem [illegible] Jetzo
ungefähr der Reactiven die
Plan zur [illegible] Evacuirung
in der Masse m. [illegible]
bringen. Folglich [illegible]
die [illegible] der Masse m. [illegible]
Fundes Evacuirung [illegible]
wen der mit dem Plan [illegible]
Tol wen bmes m [illegible]

M. welche wie bereits Vorsatz
Fortzugebauet worden,
u. als weil die Mess. h.
des Plans ABC in dem
F. M. bereits dieses
F. M. in dem Plan ABC selbst
~~sich~~ mithin in einer Linie
in welcher Berg der Plana
einander parallel sein, wenn
in der Linie D M. P. sich
begegnen.

14. In dem diesem Fall
die Accelaration der Berg,
gang mit welcher die Mess.
des F. M. auf dem
Plan ABC in der Richtung
von M. nach B. in Be
wegung bis P. P. der
ist die Mess. M. zubringt

in Zeitlaufe Stunde die Gr.
schwindigkeit Fr: Lt. auch
in jeder der selben Stunden
Secunden ~~Secunden~~ gleichen
Umwechs der Geschwindigkeit.
Die Mass M. wird der f. M.
nach erst in der ersten Se.
cunde ~~Secunde~~ die Länge
$\frac{Cos:v.p}{2m.}$ und in 2. Secunden
die Länge $\frac{Cos:v.p.t^2}{2m.}$ durch.
laufen.

t/s. Länge
die Wirkung
der Umwechs
p. perpendicul

P. S. Es bedarf aber die Wirkung
des Umwechs p. coefficient, wenn
wir unter Seite 9. bestimmt
haben Accelaration der Be
wegung weiter anzuhängen
Sodann wenn die Achse des Umwechs p.
zu Ende der Zeit t. umgel.
hat, die macht M. wird
~~der Umwechs~~ der in dieser

Zeit anbeangten Gesetzen,
Eigkeit Nr. V. §. 8 nach der
Mensanigen Richtung wen
M. nach B. mehr gleich.
Bewegungen.

16. Die Sieben Farben wie der Bogen
nun auch der Fall bestätigen
tet wenn nun eine etwas
Kraft auf die Mer. M.
M. ist
unmöglich daß auch
nicht eine Kraft zugleich
wirken. Wenn unter Sieben
Umstanden nachfolgen
werden wollen wir nun
nehmen in Betrachtung
ziehen, dabey aber nothwen
digen daß die Direction

Linie also zugleich auch
die Mittel-Punkten Linie
selbe in einem u. eben den
selben mit dem Plano
ABC. nach Winkel machen,
dem Plano liegen selben.

17.) Zu Ersparung fernern
Nachsehen, auch absehen
deßt die Berechnung der
Mittel M. so wie der Wir-
kung verschiedenen Linie
angestellen ~~[illegible]~~ deßhalb
selbe nun dem und durch
dreyeckichen Plano ABC
zugehindert wird, allemal
in der Verbindung Linie an,
selben wenden, welcher deßh
Planum u. das Planum in
zwey die Verbindung Linie
der Linie liegen, einen dey
schneiden. Es selbst dieses
nothwendig darum, weil sich

die
selbe dieselbe Linie und alsdann
mit standen Lineal mit einem
Stahl Tirgen und ziehe
13. 9. Zeilen aus jedem
Punkt mit dem andern der
zweyten Linie, der Punkt
M. muß dann Stahl AB C
in der Linie gerichtet, in
welcher Sie dann die Diag-
onal Linie der vierten,
den Punkt A muß Sie
auch AB C mit einander
Schende Stahl den
planum ABC schon der
Schwerpunct seyn
wenn der Stahl Stahl ABC
Lehrt dann diese Dreyeck
Eine BC. wenn Sie
wie die gehende Figur
der M. wollen eine
ein mehrere Simplicität
wollen in einem Quadrant

Dienstleute in ~~dem~~ einem J. ~~Amt Stadt~~
aus bahr Mannrichtig J. Von d. Gemeind
vorhanden. ff. a M. Sol die
Dienstleute den einen und
die Masse wie bei den Amtsf
st. u. dem die Dienstleute aus
andern zugleich auch selbige
wie bei den Amtsf. aus
der Wiebel Amt. Erzeugung bei Amtsfan
wie wie weiter mit V. und zieht einen
der Wiebel Amt. in welchen von nöthen
die Jagdtieb Eimer der
Kindtf. J. auf das plaum
b. B. initiirt. ist mit CM.

ff.

18 Wenn mir selbst auf keine
Des Plaum b. B. beschwerde
Masse M. aus Kindtf. J. wie
a. auch M. und zugleich aus
Kindtf. J. in der Dienstleute
~~wie~~ d. auch M. wie bei

von d. Dienstleute
wie d. Amtsf.
zugleich aus
der Masse
M. auch wie
von z. wo man
gelten können.

Item

es kann eine jedes Stryche
Lot oder Lineal Stäbe
zwey nieder substituiret und
die Mess. M. ~~und~~ mit
ihen dem Stift zur Lenner.
gung anstreichen ~~ab~~ und
ebenen den Anschlag P. u.
P. nach dem Richtungen a b
d m. geschehen. Die Lineal
Linien sind eine nach
einbleibt auf den Pla-
nem und eine in der
ist dem Plano bey
Lenen Directrien einim
pfunden.

19. Die anstreichte Strichl auf
den Planum B. einbeuge
Linien welche die Mess.
M. nach dieser Richtung
zur Bewegung anhaben.

Es hat sich der Amtsschr
~~nach dem~~ Aus dem
Sin: vXp. + Sin: M. P.
~~Ehrlichen~~ Ehrlichen.
~~gebohrn~~ 9.
Zu Schingrau die nach der
Lage des Plani bes. aber
mit welcher zwischen Ehl
wirklich Kirchfahrt wird hier Gewerk
Cos: vXp. + Cos: M. P. nach durch der
Ehrlichen.
Zu Hieberg muß feuer zwey
Feuerzeuge zu verwahren. wer
nun Jemand, was bei unsere
Zeit die Mess. M. und Deb
Planum bes. aber. Denn
was bei einer Lauterung + durch die
in das Mess. M. Jahrs. Wirkung der
geleistet worden, wann durch P. up
Feuer Eindrunis gemacht ist
die Nachstein des plani bes.

vorhanden. Es ist hierauf
Lochbau / so wie es ohnen
nun / seit dem noch am. du-
rchstoßenden Lichtloch Pfeiler. di-
ffamirenden valuirten Interessen
bis v. p + div: p. P.
u. die schwebelle Interessen
Lol: pr. p. + Lol: p. P.
Nun ist u. Dem aber
Im Effect Im Lagerhaus
Lagerhaus Lichtloch nach Dem ange-
zogenen Richtigen Schwe-
bungen Im andern
sich die beyden Lichtloch
p. u. P. nach Dem Richtigen
am. d. m. Schwebungen.
d. nun
22/ Da nun Es in andern mit
dem Plan v. B. schwebel
mit kunde Lichtloch Lol: pr. P.
Lol: pr. P. zur Fein Lot Wirkung
wird das Planum subsidiren
können / so wird Der Im

in ansehen des planum bß.
wegen der Wirkung der
Lineaffe auf die Magn.
M. Leider daß endlich man
den wir bekanten Amaß
Secundiren und den selben
gleich sagen; Indem die
Magn. M. wird wenn
wenn der Amaßstab P. P. wie
den Richtungen an. d. M. zur
Bewegung angetrieben
wird, mit
Lin: v. P. + Lin: M. P.
gemischt Affect machen
hilft wie des planum Inu,
ten.
Dann wenn wie oben die
Richtung wird die Magn. M.
wie den Amaßstab P. P. wen
nigen Dann Lin: v. p. + Lin: M. P.
zur Bewegung angetrieben
Ist planum Ad. ad
Ist ein obstaculum non cedens

Lectuerschlot wenn Bauch
die Mensch M. mit die Ka
genau Kirchen mit diesels
Obstaculum Dantzen.

23. Dieses Dauf Sin: vpt hin: ge
meind Lectum die ex die
Clerikei zu Leipzig ~~Leipzig~~
die Dieriskauth Lang Dan
Lucifer Pas. ex Sin
Clerikey i. e. wenn zu
pastor zum A. wenn zu mit
wenn A. wenn M zu winten.

24. ~~Also dieses Dauf~~
~~Mensch. Sin~~ mit
Und er wird wie viel
geweyhen zu gewesen
die Winkel ~~Dauf~~ Mü.
Schen nachten Winkel
nehmen. Ex geweyhen
wenn der und der Stunde

Pfl. gleich wenn die Winter
Mich. Corpus nach Winter
verordnet u. als die Angst
Pr. P. selbst nachstimmt
und das Planum wird.

Zu selben dieser Dank mind
selben sie bleiben für
nun wenn der Angst
J. C. P. wohnende magestätten
Sie hier nach sich wegen
m. ... und Gewicht und
als Sachen Fermenden
Lem Dank magestätten u.
Sich P. mend, zu bang
um Sie v. p. 7. Sie M. P. bleibt.
26. Justind Singenyan Sie: P.
Sie M. P. Sie mend der
Mortt. M. Sie will und
Sich Planum M. Dankan
sendam Sie Conversation

wird zwischen in der Erde
der Plan B.C. gerade ohne
so daß man nur bey einem
ab ohne der Planum
ganz u. gar nicht verfahren
darinnen.

27 Alsdann hingegen Sie p. 7
7. Sie: vp. so wird der
Meßt M. nicht allein forcen
sondern auch der Planum,
subalternen sondern auch
sogar in einem Lauer,
ganz, ich wie der selben
Entscheiden. Hier die
Grunde nach mehr der Höhe
wann die Diversitäten Lage
beyder verstanden Meßt
negativ erlangen und
es ist selbst p. wie M. nach
d. sondern nach p. wie

Meinen Armen Kinder
falls es ihnen nicht zu
zugemuthet zu Vertrauen
stung geschwung als und
ob zu einer Verdingung
zu zeit wenden. Es Geb
an Durchdringt. Planern
V. B. eine Gerichtsmann Bey
unbeklem, sich welch
nicht Kraft i Gedeth nun nicht
der ~~Mutter~~ Mutter M. Wenzel
der ~~Kung~~ und i zu einer
Pandem wegen P. A. und
der Planer V. B. durch
28.) Dieses nun wenden
zu zu. Daß der Dritt und Planer V.
Sim: M. P. recusirt
zu Sim: M. P. Letzt das
zum die Durchgehen Untertrang
der Mutter P. A. V. und der
Mutter M. Hannsen Beisitzende

Einnahmung der Messe Zu Lan
selbst Christian, welche
welcher mit in nomine
Patris so viel wissen daß
selbe in d' Tem Oß anhalten
wandag in welcher ohne
wahrheit daß Ich
Jacob Naum es versehen
die Dienstmad Eure Ihro
Knecht am dem Dingen
3 Pfennig Ich gehandelt
29 Pfennig und die Dienstmad
Ihro Knecht ist
ad: tion d. ist ● rc. Ich nun
Ich V. M.
fliegen Mus
fre und

a wenig M. nun Ich nun
gemacht und
und die Messe durch
den Pfarr rc. nun
M. wenig C. Ich Einnahmen

dieses Bemerkung wird die Wirkung der Kunst-St. u. s. p.
dennoch, ~~nur mehr~~ nur verlo-
rende Bemerkung seyn.
Und die Rechnung und
Zusammen der Gesellschaft,
wird in jeder Gegend
$\frac{Cos:v:p + Cos:m\,T}{M}$.
Entweyen, folglich die
Mass M. in d. T. Stunde
den Rest $\frac{Cos:v:p + Cos:m\,T}{\Sigma M}$ frey
Nun in d. Verwandlen den Rest
$\frac{Cos:v:p + Cos:m\,T}{\Sigma M} \times t^2$
Durchbrechen.
30/ Mit eben dieser Ver-
fahren wird die Berech-
nung der Mass M. parallel
welche der entgegen Gesetzten

Richtung von Mark. v. N. N.
Lebenslang ihrem Ch. u. V. Stande
Mündel Fürsorge in
der Fürsorge nachgestrebt
da denn die Affekt. der
Liebe mit Fr. der
der Aufdauer sich der
Affekt. in derselben
Cap. v p — Cap. n 1.

M.

31.) Wenn Fürsorgen aus
einer der Affekte v. N.
stirbt u. der andere 3 Ch.
N. welche der Affekt p. zu
kennt Fürsorge ist, so
erwärmt die Affekten
hier durch
Cap. v p — Cap. n 1

M.

Es aber dem Herrn Sohn und
Erben (dieser Artekomerlichen
Sache) die Bewegung der
Mess. M. von M. Lusch
nach Belegung eines Cos. Post.
ist hierzu ~~nach~~ mit Bewegs
ihn M. nach B. eines Cos. p
Cos. Ant. ist.

31. Wenn aber Cos. p.
Cos. Ant. seine die Cura
Curatoris C. sagen, daß
ist die Mess. Meinung gewe
n. zum Basis Bewegung
unbelangen. Sie aber
der Status aequilibrio
oder Sonst Fortsetzung
erlassen Sie ~~Kurz~~ ung
an. d. m. unbenanten Anwalt
in die Herrschaft der
Plani Cs. wiederum das
Statthaltermeister Sollen

32 In diesem Statu aequi-
librii ist
p: 2. = Cos: Cl: : Cos: V:
Vnd dieß ist die Bergdaw Kunstes
Einer fürst Einer am dem
Berge gestein, der mit d:
Stinkel Wasser V: aber
stizig der andere Sie,
gegen stunges ist
Demnach, wie die Stange
P: 11 Hängen bleibt mit
der ~~Cosinus~~ ~~Sinus~~ Cosinus der Sau
zusammen drap in ruhe
~~Pö: Kunstschalten~~

33 Wenn aber ~~der Stinkel~~
die Kunst P: ~~[illegible]~~
~~und dann~~ das dieses einen
[illegible] und dann

Plan und von M. aus
v. gezogen ist, so kommt der Winkel
CM = 180. mit dem Cosing
CM = 1. folglich kommt in Status aequi
libri
Diesem Fall, in welchem
d. allemal mit Figuren
Winkel, sagen wir
6 = p. cos. v. p. = 1
Sagen.

3 Fein Status aequilibrii

~~3 Affectus gegebenen Winkel~~
~~mit der Winkel~~

3 Fein Status aequilibrii
Wenn zwei Kräfte
zum Winkel
3 E.
3 Wie verschiedenen Kräften unter den
man die Kräfte, die Winkel
daß 6 zwei die Dir
Kräfte Angriffe verstanden

Kunstfreunde, die sich des
neuen Meuseg A. in meu M. meg
d. gemischtet sind. Es
sollen sich
viele Bemühungen
Mosst. M. anhelegen
werden, ehe wir den
Leben J. C. P. gegen der
mitgegen gesetzten Gid.
Ehrn ~~wieder~~ man Meuseg d.
wieder. In diesem Fall
wird der Dank P. mag,
sich zu Certmachen
n. rehe die Arbeiten
der Mosst. M. abzuhelfen
Cos. v p — Cos. Cn. P.
M.
wendum.

die Arrelhaerthen und
ungetrie Gleichen u. als
der Mess. M. von M und
V. J. Schwangen einen
[illegible] Fürst alten
Vermoegen ab V. und Fürst
Wintrel bleibt.
Wenn Fürsten Wintrel
Fürst als Cos: M. ungetrie
damit und Cos: M.
der Wintrel wonden und
mit allem Fall
die Arrelhaerthen
Cos: vp + Cos: M.
3. J. Wenn Cos: Wintrel
M. v. Fürst [illegible]
Cos: vp = Cos: M. [illegible]
wiederum status q.

im Falle der
Fürstenthum der
der Arr. J.
ungetrie

gegebenen und ob beim der Mast M. gen beim Bremsen erhalten.

In allen diesen Fällen quitiert sich der Widerstand aus folgendem Satze

$P : p = \cos : v : \cos : \alpha$

woraus ~~und~~ folgt

$P = \frac{p \cos : v}{\cos : \alpha}$ ~~$P = \frac{p}{\cos}$~~

$p = \frac{P \cos : \alpha}{\cos : v}$

Es stimmen in allen diesen Formeln die Ausdrücke $\frac{\cos : \alpha}{\cos : v}$ überein, die Ausdrücke sind nur verschieden.

36. wenn man Bemerkt, ist dann der vier
Gegebenen Winkel
Seitenlinien andere Art
zum Theodolithen und
ob sich auch die
$P = p \frac{\sin v}{\sin v} \cdot p = \frac{d}{\sin v}$

37. Wenn die Mass. Mei
schenen Kenntniß des ist
wenn die Mass. M von der
entfernung Schwere zum Ver
messung ausgetheilten Ge
biet, und zu mit durch
dringlichst Planum Dieses
Vermessungs indem theo
lite, so muß. ~~Theodo~~
lithen mit genauß Indi
nation und Horizont

haben, und in dieser ein Stell
wenn nemlich ohnfehr
Länge und des Pla-
num wirklich ohnfehr
eigentlich die al Pla-
num den Namen einer
schiefliegenden Fläche.

3. Der Fall
welchen die schiefe
Fläche mit dem Horizont
macht ist wenn man
die Länge mit d. Horizont
und die Höhe ist dem
selben welchen die
Linien ma. ab. mit einander
in ~~Durchschnitt bringen~~
~~einfache Fläche Schnitt~~
~~ist mit Horizont~~

~~[illegible]~~
Verbindungs Planum. 5
mit der schiefen ~~Linie~~
Fläche macht Winkel mach
Dieses die schiefe Fläche mit
dem Horizont schon. Der
selbe Winkel X = der Winkel
mab = 5. ~~[illegible]~~ sagen muß.

39) Wenn aber eine schiefe
Ebene Lemx der M. wieder einer
in Durchschnitt sich sich,
gerade Fläche ~~[illegible]~~ in
einer Bewegung ge-
findet entweder sich
selbst in der vorigen,
oder Richtung der Ebene
nicht bewegen kann,
so wird der Körper
dann ehe in Ruhe stehen,
den Plano und zwar

in der Linie MA. wieder.
mentes Zeichnung in
welcher der Schiefstehende
Stock von einem ent-
ser nachst Winkel machen
Dem ~~Plano~~ rectiver Cor
Plane geschnitten wird.

AV daher kommt es daß man
bey Ordnung der
Bewegung die Linie schwer
Lenker und wieder Stiefen
Stock setzt dieses der
schiefe Stock selbst
welche mit dem Gegenst
in dem Winkel Seine Gi:
wirt ist durch einer
einige Linie AB. welche
mit ~~Linie~~ der Gegen:
zentral Linie BC: ~~den~~
einen Winkel ABC: der
dem Winkel D. gleich

ist a merkt hierbey ist
es Arbeit ohne zweifel
verfertigen lassen
AB die Linie wo in welchen
wie durch den Durchschnitt
Punct der Mass M. Linie
Feuchts mit der schiefen
Fläche rechter Winkel mach
Horizonte Planum, durch
Linie Fläche schneidet
und BC. Arbeit die Linie wo
in welchem ebenen dies ab
Vertical Planum den
Horizont schneidet.

Wenn man von einem
P. A. der schiefen Linie AB
auf die Horizontale Lin
BC. die vertikale Linie
AC. zieht so entstehet
dann nicht wirklich ein
Dreieck ABC. Perm.

noch. Es wird Leyster
ist also der Winkel BAC = J.
wie welchem die Gesichts Strahl
zwischen Horizont und Ci-
rcul. Ist Durch die Lakera
dies als Semidiameter Ter-
Minum. Es ist nun

$$\text{Tang. } J. = \frac{AC.}{CB}$$

$$\text{Cos: } J. = \frac{CB}{AC}$$

$$\text{Sin: } J. = \frac{AC.}{AB.}$$

$$\text{Cos: } J. = \frac{CB.}{AB.}$$

42. Bey Berechnung eines
schwarzen Kompasses muß ein
der physischen Eigenschaften Stahls
Sonnen mittags bey Kompasses
da in Lothrechter Ebene
Ex Sinuum nach Angenäher

42. Hieraus ist wohl zu merken, daß der vorhabende Winkel I = ABC nicht darinnen bestehen die Differentiale aus der Schwere mit der inclination der Fläche AB. macht, die wir haben mit V. bezeichnet haben. Sondern ist der Winkel I. allemal das Complement des Winkels V. zu 90. Grad ~~ausser~~ Winkel. Folglich muß man in denen Formeln ~~der~~ die wir in 41. gehabt, folgende 99. gesetzen, allemal Sin: I statt Cos: V. und Cos: I. statt Sin: V. setzen.

43. Wenn nun der Bewegung eines schweren Körpers auf einer Plano inclinato die Rede ist, so kommen verschiedene Gesetze und andere Umstände in Betrachtung. Dahin gehören 1) die Masse des auf dem Plano inclinato befindlichen schweren Körpers. m.

2.) Die Accelleration der ~~Kunst~~ Schwere, welche die Masse M. in der Nacht wiederum zur Bewegung antreibet, Lag der ganzen Kunst Schwere ist = 41472 Zolle oder 1. Meilen weites Schuh.

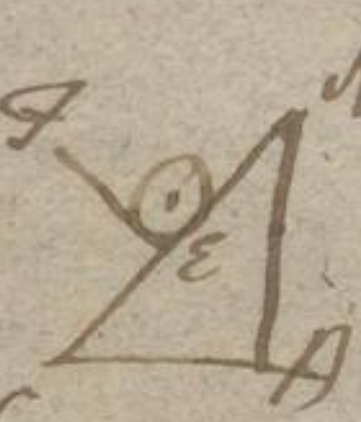
3.) Die ~~Lage des~~ Lage des Plani inclinati gegen den Horizont, welche gemeiniglich bestimmet unterwärts durch den Winkel ABC. = J. oder durch den Winkel BAC oder durch AB die Hypothenuse, oder des Erdreichs, welches nebst dem Einschnitt AC. oder basis CB. bestimmet.

4.) ~~Linie durch~~ Ist der rechtwinkelichte Dreiecke ABC. welches die Vertikal Position und Prismatis ~~bestimmt~~ zu bestimmen, dessen eine Seite aber das Planum inclinum macht.

ABC

5.) Dieser Triangel kann man statt des Prismatis selbst nehmen und also einen Kerzen gerischen Quadranten daraus machen.

6.) Das Prisma ABC mint man es selbst oder es muß einen Horizontalen Plan DE, und auf demselben aufrichten, also es und im Lineaglich ist, oder es kann auch in Ex. pectoren, wenn Sonst es auf dem Horizontal Plan Carg, Centrumschnur



~~Nach solchen Dingen~~

7.) Auch kann man sich auch eines Instrumenti Circulus Planum E7. von Stein verfertigen mit dem Plano AE. nach Winkel machen und

welche entweder gleich
anfangs der Bewegung
des Schwerdtes Mi
wenden, oder, da es
welches der Schwerdt Arm
wenn er E. Schwen Aufbr
E. schon bewegt hat, ein
Recht und Verhinderung
seiner Bewegung ausge
halten wird.

Unter allen diesen Umstän
den, will ich nunmehro
die Bewegung des Schwerdt
arm Ausschlags oder die
Wirkung des Gewehrs auf
die Gegenstände, die
Hindernis obstaculum E.
betrachtet und die Aufle
gung der unterschiedlichen
Fälle vorkommenden
Ausschlägen gezeigt werden.

44 1. Probl: Wenn der Scheitel der Lenzen M. mit dem Plano inclinato, d. h. der Lenzenfläche, d. h. der mit ~~motu uni~~ einer gleichförmig accelerirten Bewegung. So, der nach Sehnen gemäß der Accelerationen, den der Lenzenfläche Kraft. Resp: Die Acceleration dieser Bewegung ist

$$g. \sin. \text{d. Zeit} = g. \frac{AC}{AB}$$

Und ist die Masse M. erlangt ~~Geschwi~~ in der ersten Secunde der Bewegung eine Geschwindigkeit mit dem Plano inclinato $g. \sin.$ d. Zeit in jeder Secunde gleichförmig zu durchlaufen. Aufgestellt, es in jeder der folgenden Secunden eben, so gemessen, anwachs der Geschwindigkeit

4 S. Probl: II. Was für eine Gr.
schwindigkeit wird die Masse
M. zu Ende der Zeit t. an,
langt haben.
Resp. Die zu Ende der Zeit t.
erlangte Geschwindigkeit
beträgt 4 G. Sin: J. Zeichen
der 4 Sin: J. nachmalige Geschw.
mit dieser Geschwindigkeit
wird die Masse M. wan
fortgehen. Da der Zeit t. gleich
kommt, so ist demnach
der nur der Beweg
der Masse t G Sin: J. Solle zu
nichte thun, wann in dem
Fortgang der Zeit t. die
Wirkung der Kraft
auf die Masse M. zwei
mal aufgehoben.

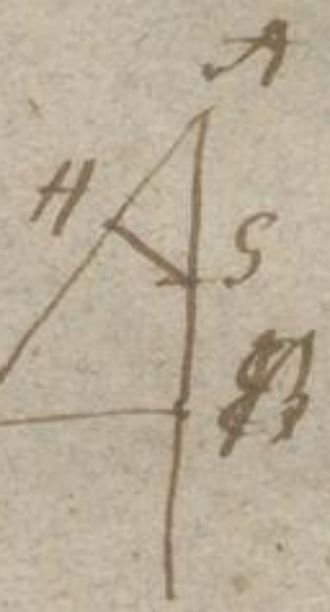
t Sin: J. Mas. Gef.

46.) Probl: III. Was für eine
Wegkraft die Masse M
zu Ende der Zeit t. einen

Plano inclinato durchlaufen
haben. Die Länge die $\frac{t^2 \sin: \delta}{2}$ Meß Ruth.
ab Weg zurückgelegt
$\frac{t^2 g. \sin: \delta}{2}$ Fuß oder $\frac{t^2 \sin: \delta}{2}$ Meß Ruth.

Wenn g. den Weg ist A in
einer Secunde, Sekunden Pendel
von Länge in der ersten
Secunde durchlaufen hat, so
ist $g = \frac{1}{2} g$. und folglich der
Weg den an einem Plano
inclinato in der Zeit t.
durchlaufenen Fuß seyn wird
$\frac{t^2 g. \sin: \delta}{2}$ Fuß.

47. Verschiedene Problemata
können auch durch Geometri-
sche Construction aufgelöset
werden, wenn die Länge des
Plani inclinati oder des
Triangul ABC constructi-
one gegeben ist.
~~Auf dem~~ Wenn ich nicht daß
der perpendicul Linie in Anleitung



seiner Bewegung in A. gesetzet
dann machte man eine Cathete
AC. die Länge AB ~~[illegible]~~ des
Hebels gleichmahlen an alle man
schwanke Ebene zu in der Zeit
t. Hierauf durch Hellen und
D. Wenn dann hierdurch bestimmten
Punct G. ziehe man die Linie
GH. rechtwinklicht auf die
Hypothenusam oder der Ra-
dium inclinatum AB.
und AH. der Raum beyzeichnen
welchen der schwere Körper
auf der Flamb inclinato in der
Zeit t. durchlaufen hat.
oder H. und dieß Punct wyn
welchen der schwere
Körper, der von A. seine Be-
wegung angefangen zu
Ende der Zeit t. zu stehen
kommen wird.
Hieraus ergiebet sich daß
wenn AB = 9. oder wenn

AG. der Gang gleichsam welcher
im Lage bellindes geschwaren
Bogen in der ersten Grunde
Grundbellt, so AH. der Weg
wenn stellen wende, welchen
der Körper M. in der ersten
Secunde unter Plano inclina-
to durch macht.
Insgemein AG. die unterste
Circulation nach schwaren
Kräften ab wenn stellt, so stellt
AH. die Circulation der Kraft
wenn die der schwaren Körper
durch den Plano inclinato. ~~stel~~
~~[illegible]~~ in in einer mit dem
Plano parallel laufenden
Richtung vorstellet
Endlich wenn AG. die Geschwin-
digkeit bezeichnet, welche ein
Körper in unterst. bellendes
schwaren Körper in der Zeit
erlangt hat, so wird die
Länge AH. die Geschwindigkeit
bezeichnen, welche der Körper M
Weg, nach Verlauf durch Plano
inclinato in der Richtung AB in
einer dieser Zeit erlangt hat.

48. Probl: Wann AH. das Maß gegeben dan das gesuchte Axen M. auf dem Plano Inclinato dabey der Inclinirende Winkel I. ebenmäßig bestimmet, zu welcher gelangt seyn die Zeit Zu welcher dan in welcher Dis das Pendel AH. zu welcher gelangt werden.

AH. mas. Rh. $= \frac{1}{2} t^2 \sin. I.$

$2AH = l^2$
$\sin. I$

Wann AH in mas der AH. zu welcher gelangt werden. Man setzet die Zeit t. ist

diratus und Mass in sich Pendel $\frac{2AH}{g}$ per AH

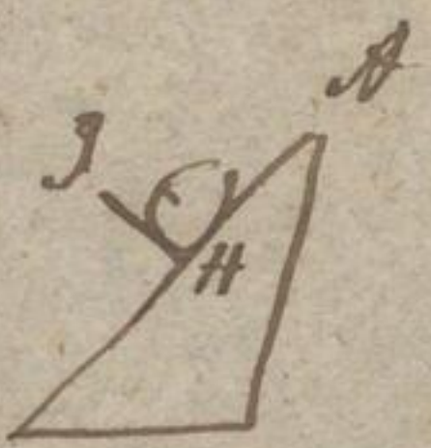
$$= \sqrt{\frac{2AH}{g. \sin. I.}} = \sqrt{\frac{AH}{g. \sin. I.}}$$

49. Probl: V. Aus dem gegebenen Maß AH in dem Inclinirenden Winkel I. die Geschwindigkeit zu finden welche der auf Plano inclinato I. fallende Körper in ~~dem Pun~~ erlangt hat.

Diese Geschwindigkeit ist

$= \sqrt{2. AH g. \sin. I.} = g \sqrt{AH \sin. I.}$

50. Probl: V. Die schwere Masse M. bewegt sich auf dem Plano inclinato AB. fortt aber in H. auf einer Planum HJ. somit der Linie AB. nach. Die Winkel werden. So bewegt sich somit welchem Impetu der Körper M. auf ob Planum HJ. fortbewegen.



Die der Impetus ist der Grösse der Bewegung gleich welche der Körper durch einen Raum einer Fall auf ein Planum inclinato erlangt hat. Dieser aber dem Product aus der Masse M. in die im Punct H. erlangte Geschwindigkeit. folglich ist dieser Impetus

$m\sqrt{2AH.g.\sin:\alpha} = 2m\sqrt{g.AH\sin:\alpha}$.

17. Probl: II. VI. Wann der Thurm
A M. gleich Anfangs ~~[illegible]~~
in H liegt und ~~[illegible]~~ der plano
HI. als einem obstaculo popu-
~~[illegible]~~ edens der erstes
Bewegung einer Bewe-
gung des Rebens wieder-
stoßt, so wird die Kraft
M. auch der ab Planum
deuten. Es bewegt sich
wie viel die der Imm
nach Gewichts Axen oder
Gewichts Linien Bewegung
H. Das Product aus der
Kraft M. in die Probl. 1. ge-
fundene Acceleration
gibt ~~die Quantität der Ge-~~
~~wichts Axen~~ die Gewichts
Linie ab Imm. 6.

+ u. H. durch 414,72 Stück
Zoll

wichts Axen; es muß nun
die Kraft M. in die Kraft M
den ab deuten, so kommt

Verlangt daher daß
m X S. Sin X. Gerichtsobrst.
willkommen den Punct in Gerichts
Lande Leberg, so wenn
m. durch Messen & Lineals
nebst Horizont und S. = r.
Messungsschnur Stich gerichtet,
so dann Verlangt der Punct
nicht Planum H.
m X Sin X. Gerichtsobrst Lands
52) Probl: VII. ~~Geometrische~~
Ein mit einem Plano inclina-
to liegendes schwaches Ader
Stück des ~~Lag~~ Plagum H. ades
an einer Bauangung entgegen
gesetzten Obstrecken
non ogedes mit S. Gerichts
Lande den Punct so Lange
Ist einer zu einem Stirnen
Winkel S. des Planum inclina-
tum mit der Horizont einschließt
Lage nach S.
Auf. Der Sing dieses Stirnwinkel
ist Pm.

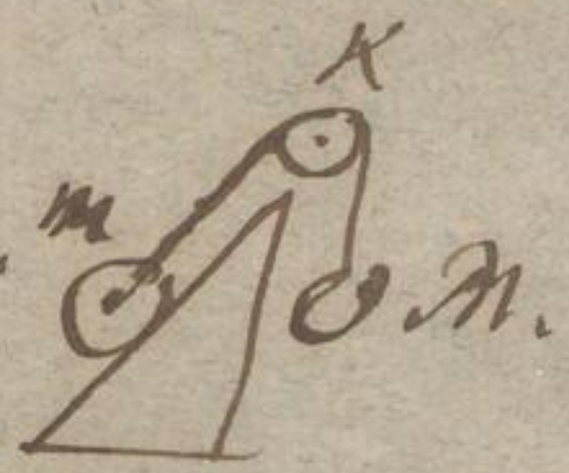
§ 3. Wann der äußere Nomo in-
clinato Eingangs gemeldeten
Körpers von einem Fuder der
in einem Fuder K. Lauter liegt
in einem mit dem Nomo in-
clinativo vicinae Tonnen
dem Richtung mK. gehen.
den mit, so wird der für
den Quitt, so das ff K. ~~und~~
~~der Obst~~ welches hier mit ob-
staculum non cedens ge-
~~nennt~~ mit dem welches
vf. Lauter in den Quantitäti
mG Sim. d. ausgegangen.
das ff K. ist hier nebst mit obstaculum
non cedens zu betrachten
welches aus der Mappe M.
zu ersehen, welches mittelst das
Fuder aus einem Ort zu
ziehen dienet, ~~und dient~~
durch aus Relativis andere
Stoßt. in ~~Fuder~~ den mit den

Gemäßes M. Stind. nach der Direction von K. nach Mizhausen
Xemnar und ~~[illegible]~~ Ihne Dank
M. Stind. ~~zu~~ nach der Direction
von M. nach K. zurück zieht.

Nr. 4. Alles in Ihne in meiner eigenen
Jetzigen Fall das Obstacu-
lum von Seiten K. in welchem
der Ihm gehörigen Xemnar M.
Lebtende Finden Anstiegt,
Hilfe Ihrer Sein muß wie
Jeder andere ~~gehörigen~~
Xemnar Thun, der ~~[illegible]~~
~~der gehörigen Mensch auch~~
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ ~~Xemnar~~ ~~Accidentien~~
von zu der gewissen Arrest
Zu Bemerkung ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~
wird ~~zu~~ ~~[illegible]~~ Ihm Gehörigen
Xemnar M. vermittelst aus
Findens in andere Stiftung von
M. nach K. ist mit Ihm Plano.

inclinato vermöchte, ist, wie es
einem Jeden der gleich mögl. M.
erscheint.
~~Die Kraft d. Dampf dem welche~~
die Erfahrung den die Mappe
M zum Emporgang entstehenden
Kraft dem der natürlich Schwere
Last Accelerationen G. gleich
und größer oder kleiner ist.
Die Rede, wenn nun wie die
Wirkung die es auf die
Mappe M. ausübet den Druck
M. Gewichts gleich und andere größer
und kleiner ist.
Aber diese Frage kommen gleicht
Dinge Lücken die man der
weiten Schaaren zum Emporgang
geeigneten oder klaren ausf.
~~wenn~~ ~~wenigstens~~ oben Druck auf
die Mappe M. ~~ist andere~~
Wirkung zu Emporkommen der
und Dem an die wenn der
weiten Schaaren zu

Bewegung magnetischen werden
dessen Richtung durch Bewegung
dessen, so wird dem Körper M das
durch dem Plano inclinato durch
mitteiner Kraft ~~[illegible]~~
nach der Richtung MK. mit dem
dem Cirkelbogen Plano
<u>oder gerade</u> als der vorherig
Schwere ihm ist. Dieses Falles
wollen wir in folgenden ma-
ser betrachten.



55. Man sage der Faden welcher
die Maschi M. auf dem Plano in-
clinato zuerst halten, bei
so über eine Rolle K. welche
gegangen ist, so mit dem Plano
inclinato AB. parallel bindet.
an dieser über die Rolle ge-
zogenen Faden hängt wie andere
schwere Körper. Auch
Frage, da wenn der vorherig Schwere
an dem Cirkelbogen ist
zur Bewegung magnetischen

+ wie die vorhin
Schwarz dunn
Exerlrasten G.
~~unentgeltlich~~ Gran
dazu muß die
Masse machen

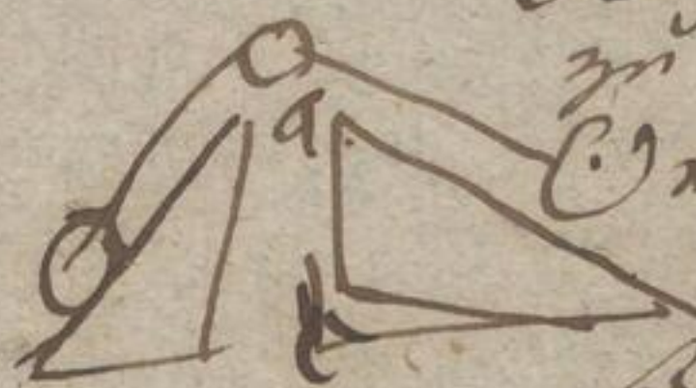
und als muß die Masse M. dem
Gesetz ~~nach~~ MG. entsprechen. Wenn
diesem Fall nun selbiges folgen
der Fragen zu erwarten
wäre. 1) Ob eine Verwechselung der
Masse M. erfolgen werde
oder nicht. 2) Wenn keine Ver-
wechselung erfolgt, wie groß
eigentlich die Masse M. seyn wird
oder. 3) Wenn Verwechselung der
Erfolgt, welcher Gestalt selbige
sie erfolgen werde, ob man da
durch die Masse M. aus den
Plano inclinato, so gegen ebenen
Bellen werde n. 4. Mit
werde, wie nicht Ausgleichung
dieser Verwechselung erfolgen
werde.
Die Antwort muß hierauf folgende
ist folgende. ad 1. Wenn M
MG = mG. sin. I. und s mG. sin. I.
MG = V. so erfolgt keine Ver-
wechselung der Masse M. auf

plano inclinato, oder es kommt
darauf an, die Veränderung der Masse
M, durch die Wirkung der Schwere an
zu zeigen. In diesem Fall muß es ~~ist~~ der
Masse M = m sein, sonst
wenn aber MG u. mG hinderlich
der nicht ~~gleich~~ sind, so gehen
die Veränderungen entgegen, und ad 3)
zwar wenn mG hin. 7 MG so
kommt die Masse M in der Richtung
des Plani inclinati AB. ~~steigen~~
bellen u. die Masse M kommt
mehr in der Richtung ~~des Plani incli-~~
~~nati~~ der Schwere ~~niederwärts~~
~~steigen~~ aufwärts steigen.
wenn aber mG hin. < MG so
kommt die Masse ~~M~~ aufs Plano
inclinato steigen u. die Masse
M kommt in der Aufwärts u.
~~ab~~ Richtung der Schwere niedr
wärts bellen. In beyden
Fällen aber kommt ad 4. die

Auflösung der Aufgabe

$\frac{MQ \sin: I. - MQ}{M + m.}$ gegeben

56 Um den Fall vorzustellen zu machen, der ein andere Schwer Punct Mittel muß die Mittel des Plani inclinati ABC



so wird hey neb man sich eine andere Axe gezogen, und die dann Accelerantia Plani neb die Accelerantia der Schwere G. einer zeichnet man der Schwere M. welche muß die Mittel Punct der Diagonalen MK. ausbeschlagen, selbst muß ~~dann~~ einen andern Plano inclinato ABC. welches mit dem Gewicht dem Stiebre abzuwiegen. in zwey so daß das Gewicht der MK. und dann Plan

inclinate abwärts Winkel
macht. Hier nun ist die Ver-
längerung der Axe der
Messt. M. mit dem Lichte AK
zielet Schn. 0. und ab Hinder
Fläche abgeschnitten die in 0 S. auf
Hinterschenkel 4. Lachter
zur Erläuterung wen. die
mit Hier in einer andern
an dem ausschlagen mellen,
wenn nemlich eine Tonne eigen
ausschlagen, so ist die Observ.
mit dem Instrumente

m Schn. 0. — M Schn. 0

M + m.

und zwar ad 3. geht die Tonne
gegen der Messt. M. auf Plano
inclinato wiederum wieder in der
Messt. M. auf Plano inclinato
ab. auf einerlei Weise

m Schn. 3 M Schn. 0

Hingegen geht die Tonne gegen der
Messt. M AB. auf in der Seite in der Messt. M.

in der Wardigerlen Richtung der
Schwaden windzumachen, wenn
mes. hin d. L. M. G. hin: 1 ist 4.
Endlich ad 1. wenn mes. hin: 1
= M. G. hin: 1 so muß alles
zur Ersparung und
Kosten der Gebäuden Sachen nicht
aber daß Gleichgewichte in
welchem Stoll dies ad 2

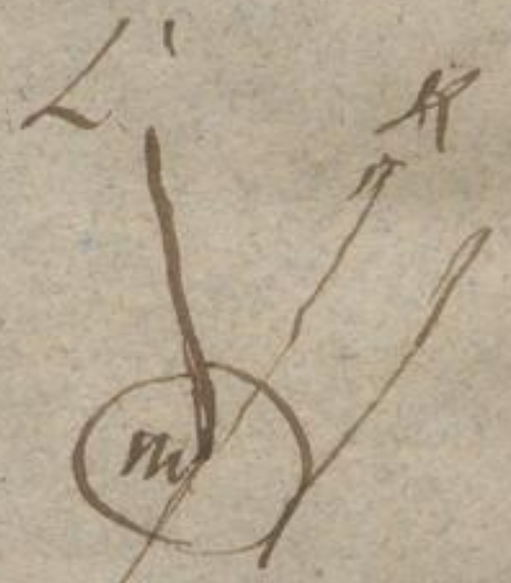
$$M = \frac{\text{mes. hin: 1}}{\text{G. hin: 1}}$$

sagen muß, wenn dies
Massen unsere Schwaden
Sohle mit der Sieg der Fundlinien
Winkel machen soll.

57. Der dritte Hauptfehler
der einer Schwaden Wasser M. mit
einer zweybrauchigen Cunnerdamm
Der natürl. Schwaden Sohle
mit der Wasser M. einen Bach
zusammenfließ zu machen muß

wenn die Durchschnittslinie der Horizontalen
und Vertikalen des Mauerstücks
Nach AB. zum Horizonte und
und dem Plano selbst parallel
sind, so werden über einem
Theil d. Grundriss, dessen Grundriss
Kreis durch C. giebt, ... in einem
und einem Punkt. ~~Die Linie~~ L. dessen
Fuß Lin. wenn der Ebene CL.
ist nach der Richtung der Schnitt
L. projicirt ist.

58. Eben so ist die Richtung der ~~Punkt~~
Punkt mit den schiefen Lin. an
M. winkelnden Ebenen parallel und
dem Plano inclinirt u. Vertikal
ist, wenden. Es kann aber
auch diese Richtung ~~auf einer~~
~~Vertikalen~~ Ebene mit der Ebene
des M L. haben. u. wie wenden
~~auf~~ von M nach L. oder M gegen
L. nach M. winkeln. Für ~~diesen~~
Fall macht dieses Aufsuchen
am Plano inclinato den zweiten
Winkel LMO mit einem einen
negativen Winkel LMO.



Zu aufsuchen.

In dem Fall wann die Wirkung
einer ~~Feder~~ Macht M. der man
einer Kraft deren Gewichtes
Fade nG. ist zu Bewegung ange-
trieben wird, wenn der Richt-
wann ~~M~~ wenn L. wenn M wirkt
n. ist der Winkel v. Horizont
ist, so wird die Gewichtswirkung
der Bewegung mit welcher die
Macht M. entlich Plano inclinato
so ist.

$$\frac{mG \sin. \delta - M \cos. v. nG}{m + M}$$

Giebt V. aus Stimmzahl

wann nG. sin. δ = M cos. v. nG. ist
equilibrium u. wiederum die Bewegung

Wann mG sin. δ > M cos. v. nG. ist
so wird der schwere Körper m.
entlich Plano inclinato
wann mG sin. δ. < M cos. v. nG. ist
so steigt der Körper M. entlich
dem Plano inclinato.

Wann aber die Richtung der
Kraft nG wann m nach L. gerichtet
ist u. also als ein Pendel
Winkelhaken die Gewichtswirkung
$\frac{mG \sin. \delta + M \cos. v. nG}{m + M}$. Stoßen.

10. Zu nachsinnen gehörigen
Belegunde Fall der nie gehörte
von Körper durch den Körper
M in einer ~~andern~~ Richtung
die nicht parallel mit dem
Plan AB ist wirkt.
Das finden der dem der gehörten
Körper M. Ein Licht geht
über mit Rolle u. an dem
andern Ende ist eine Waage
Ein Lastträger der man das andere
Schnur zur Fortzuziehung
Gegenstanden einen Sonne Axel
Gestalt der Direktion E. M. L.
in welcher Stellung und M.
gezogen mit dem Plan und
dem Winkel = V. macht
Gleich die rase aequilibrirt

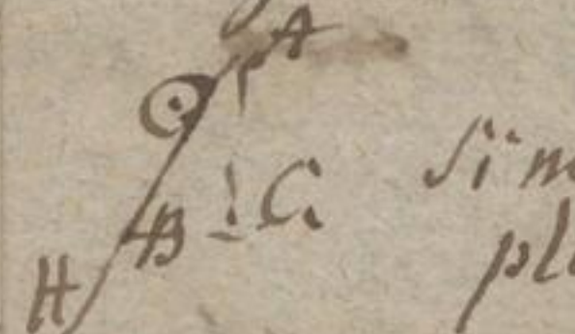
welche Lage
wie der Stern
Zeichnung Plan
zu gelten und
nachzuziehen
nehmen.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

De
massa gravi accelerata vi
gravitatis g.



Cas: 1.
Si massa in uno eodemq
plano inclinationis β.
moveatur.

Accelerativ motq $= g.\sin:\beta. = g.\frac{AC}{AB.} = 2g\frac{AC}{AB.}$

pondq quo premitur obstaculum
non cedens $mg.\sin:\beta. = mg.\frac{AC}{AB.}$

Celeritas in fine temporis
t. acquisita $tg\sin:\beta. = tg\frac{AC}{AB.}$

~~Celeritas in~~
spatium ~~AH~~ tempore t. percur
sum $= \frac{1}{2}t^2g.\sin:\beta. = \frac{1}{2}t^2g.\frac{AC}{AB.} = t^2\frac{1}{2}g\frac{AC}{AB.}$

tempq quo spatium AH percu
ritur $= \sqrt{\frac{2AH}{g\sin:\beta.}} = \sqrt{\frac{2AH.AB}{g.AC}}$

$= \frac{\sqrt{AH.AB.}}{\sqrt{g.AC}}$

Celeritas percurso spatio
AH acquisita.

$\sqrt{2AH.g.\sin:\beta.} = \sqrt{\frac{2AHgAC}{AB.}} = \frac{2\sqrt{AH.g.AC}}{\sqrt{AB.}}$

Si AH = AB Celeritas $\sqrt{2gAC} = 2\sqrt{gAC}$.

Cas: II

Si massa gravis ante motum jam ~~habuerit~~ gaudet celeritate c.

Celeritas qua post tempus t. ~~acq~~ jam det

$c + 2tg \sin.\delta = v.$

Spatium quod in plano inclinato tempore t. percurritur.

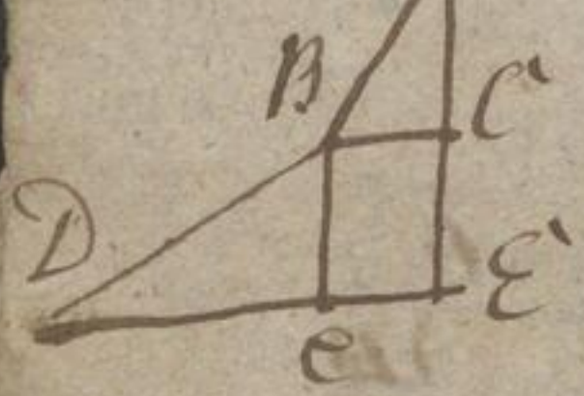
$ct + t^2 g \sin.\delta.$

Tempus quo in plano inclinato spatium s. percurritur

$= \frac{1}{2g \sin.\delta} \times \left(-c + \sqrt{c^2 + 4sg \sin.\delta}\right.$

$= \frac{s}{c} - \frac{s^2}{c^3} \times g. \sin.\delta + \frac{2s^2}{c^5} g^2 \sin.\delta^2$ etc.

Cas: III.



Massa cadit successive in duo planitiis inclinatis.

Massa incipit moveri in A ex gravitate et pervenit in B. ubi acquisivit celeritatem $2\sqrt{gAC}$ hac celeritate continuat mo

tum in planis BD, in quo celeritatis acquisitae aut deficit celeritas $2\sqrt{g}\,BE = 2\sqrt{g}\,CE$. vt istam habeat in puncto D. celeritatem

$2\sqrt{g}\,(AE)$

quam acquisiuisset cadendo verticaliter per AE.

Tempus per AB est $\frac{\sqrt{AB}}{\sqrt{g}\,\sin:3}$.

Tempus per BD erit

$$\frac{BD}{2\sqrt{g}\,AB\sin:3} - \frac{\overline{BD}^2\,g.\sin:i}{8\sqrt{g^3}\,AC^3\sin:3} + \frac{2.\overline{BD}^3\,g^2\sin:i^2}{32.\sqrt{g^5}\,AC^5\sin:3^2}$$

$$\frac{BD.}{2\sqrt{g}\,AB\sin:3} = \frac{\overline{BD}^2\sin:i}{8\sqrt{g}\,AB\sin:3^3} + \frac{\overline{BD}^3\sin:i^2}{16.\sqrt{g}\,AB\sin:3^5}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{g}\,AB} \times \frac{BD}{\sin:3} + \frac{\frac{1}{4}BD\sin:i}{\sqrt{\sin:3}} - \frac{\frac{1}{8}\overline{BD}^2\sin:i^2}{\sqrt{\sin:3^5}}$$

Repetitio

Celeritas in B acquisita

$2\sqrt{AB.\sin:3g.} = C$

tempus per BD. ponendo $s = BD$

$$\frac{BD}{2\sqrt{AB.\sin:3g.}} - \frac{BD^2 g.\sin:i}{8.\sqrt{AB^3 \sin:3^3 g^3}} + \frac{2BD^3 g^2 \sin:i}{32.\sqrt{AB^5 \sin:3^5 g^5}}$$

$$= \frac{BD}{2\sqrt{AB \sin:3g.}} - \frac{BD^2 \sin:i}{8\sqrt{AB^3 \sin:3^3 \sqrt{g}.}} + \frac{BD^3 \sin:i^2}{16.\sqrt{AB^5 \sin:3^5 \sqrt{g}.}}$$

si $BD = AB$

$$\frac{\sqrt{BD}}{2\sqrt{\sin:3.g.}} - \frac{\sin:i\sqrt{BD}}{8\sqrt{g}\sqrt{\sin:3^3}} + \frac{\sqrt{BD}(\sin:i^2}{16\sqrt{g}\sqrt{\sin:3^5}}$$

Tempus alites
~~Celeritas~~ per BD

$$\frac{1}{2g\sin i} \times \left(-2\sqrt{gAB\sin\delta} + \sqrt{4gAB\sin\delta + 4BDg\sin i}\right)$$

$$= \frac{-2\sqrt{gAB\sin\delta}}{2g\sin i} + \frac{2\sqrt{AB.g}\sqrt{\sin\delta + \sin i}}{2g\sin i}$$

$$= \frac{-\sqrt{AB}}{\sqrt{g}} \times \frac{\sqrt{\sin\delta}}{\sin i} + \frac{\sqrt{AB}\sqrt{\sin\delta + \sin i}}{\sin i\sqrt{g}}$$

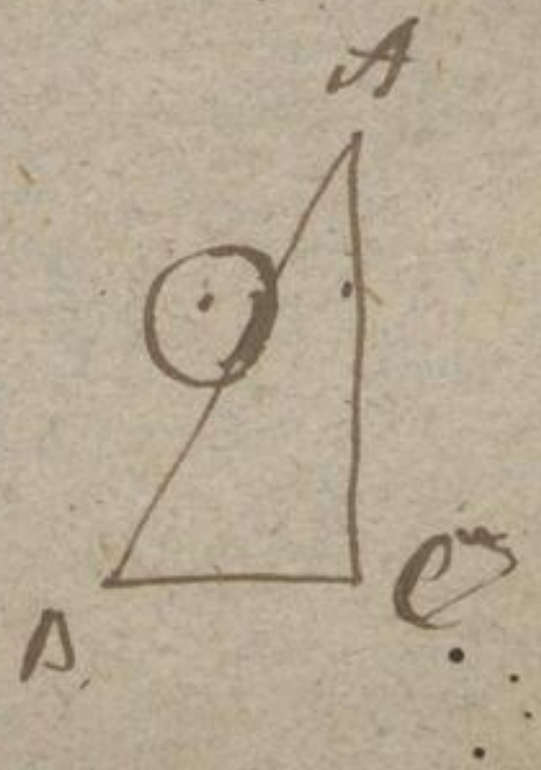
$$= \frac{\sqrt{AB}}{\sqrt{g}\times\sin i} \times \left(-\sqrt{\sin\delta} + \sqrt{\sin\delta + \sin i}\right)$$

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Lichts Prismen
einen Körper, das aus drei,
gar Messt bestehet Entwed
tweij andere in CB. und
einem Horizontalen Plano
stehet und entweder aus
solchem bestehet ist und
aus einerlei Obstaculum
~~cend~~ non cedens wie solles
aber auch ist und diesem
Horizontal Plano Carry
bringen kann.
Gleich wird aber bekommen
mögen wen alles Frechi
on die Carry bringung
des Körpers ABC auf
dem Horizontal Plano
BC: findem kanste, ab
stratizirt.



43. Eine Messte M. wird
wen den nothigen Scharfs
zur Carry bringung angestreiten
wenn Obstaculum

$\varphi = 414,72$ Fuß $= r$. Nach φ
i. A. dasselbe wird in ihr
von Erinnerung von dem
Plano inclinato AB. des Eben
ens ABC. gefunden.
Es. Erwägt sich ~~nach die~~,
~~von~~ wie diesen Länge
und dem Plano inclina
to AB. sich bewegen wer
de. Die Antwort ist A
folgende. Die Länge von
m. wird nach dem Plano
inclinato ~~platten~~ Schen
und zwar wiederum sich
bewegen, ~~wie wenn~~
~~auch~~ ebenso es wen
wird mit dem Plano
AB. parallel wie in Fundu
Länge, dem Accelera
tion $\varphi \times (\cos. \beta) = \varphi \frac{CB}{AB}$
i. A. zur Bewegung mitge
trieben werden.

43. Fragen wir nach der Geschwindigkeit, welche der Körper, welcher in einer Secunde durchläuft, wenn er nach der Bewegung von dem Anfange A durch die Länge AB in einer gewissen Zeit t durchläuft. Die Raum beschreibende Bewegung ist $\frac{t^2 g \cos.\alpha}{2}$ $= \frac{t^2 g \cos.\beta}{2AB}$. Folglich aber $\frac{1}{2} t^2 \cos.\beta = \frac{t^2 \cos.\beta}{2AB}$ und, die gesuchte Geschwindigkeit.

Der geneigte Körper durchläuft also in der 1ten Secunde $\frac{1}{2} g \cos.\beta$ Zoll
in 2. Secunden $2 g \cos.\beta$ "
in 3. Secunden $\frac{3}{2} g \cos.\beta$ "
in 4. Secunden $8 g \cos.\beta$ Zoll
Wenn aber $g = 2g$ der Raum, den ein schwerer Körper durchläuft, so durchläuft der geneigte Körper durch $g = \frac{1}{2} g$ in einer Secunde, wenn

Königsberg M.	Cöf:d.
wie der 1. Personen	9. Zoller
wie 2. Personen	4. 9. Zoller
wie 3. Personen	9 X 9 Cöf:d Zoller

und so weiter.

44. Auf Anwerbung, ob Sie um die Fordung eines Gerichtsmündigkeit der einer dem Nandinilinato Bellande ihrer Königs M. zu Lande einer gewissen Zeit t. verlangt haben werde. Daß sich Ihr Gerichtsmündigkeit nur stets auf diejenigen welche der Königs zu Lande der Zeit t. besitzet und mit welchen, wenn nun diesen Zeitpunct in der Wirkung der Arrelgewandten Anspruch ausschaffen, gleichsamig

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

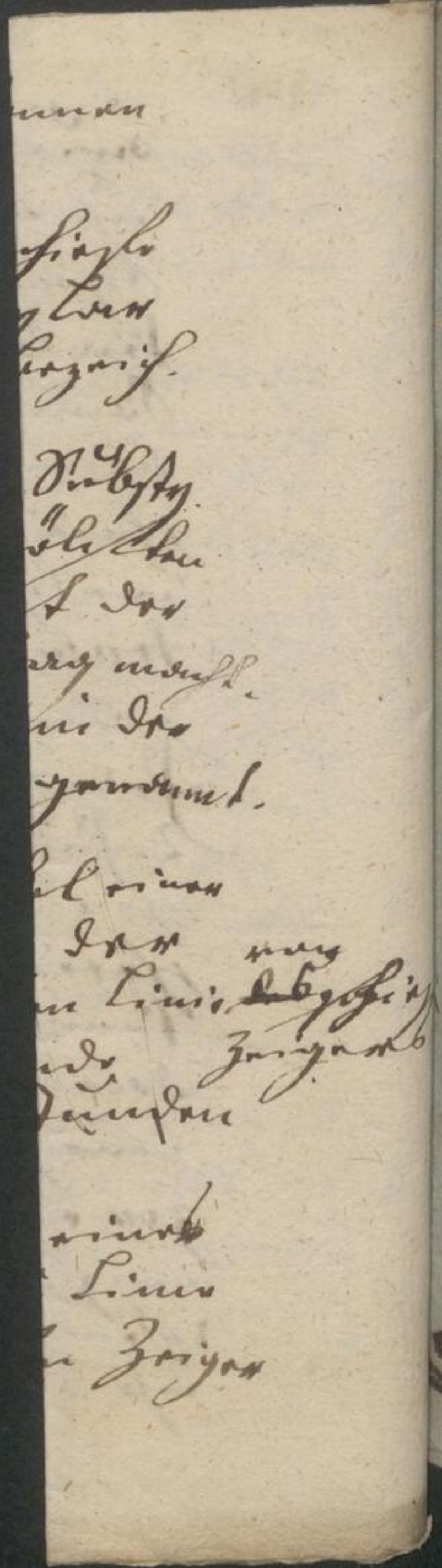
Centrum der B

Winkel der der
mit der Oberfl
ucht. Diesen
mit II.

Winkel der die
mit der Zen
Linie oder mit
Linie die Mit
wird mitgemes
ende Winkel

Zweyten Winkel
ende, der
den die Schatt
mit Zen Pun
Zenolothen
ucht

Schatten Linie
ende; oder der
von schiefen



Einnahm 1729.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Trinitatis 1727 Frnt Jettel

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG
SLUB Wir führen Wissen.