

Inter qualitates Corporum speciales ve-
nit primo fluiditas. Illudum vocatur, cujus
partes frictione exigua prorsus insensibi-
li ad se invicem gaudent, et undique aequae
abstractione erga se invicem. Fluidi
species est liquidum, cujus partes minori
adhesionem ad reliquas gaudent, quamvis gra-
vitas adaequae gravitatione decident. Prius de
aequilibrio liquidorum erga se invicem agi-
mus juxta auctorem.

Qualis est superficies liquidi quiescentis?

Horizonti parallela. nam si quavis gutta sit
altior per frictionem exiguam, adeoque ingen-
tam lubricitatem delectetur. Idem in tubis
communicantibus, cujus demonstrationes
varie tradi solent; nimirum si in vase quo-
dam nulla gutta ceteris altior sit, et quies-
centi in tota liquidi massa sit concipi atque
repente tota massa liquidi in vase con-
tenti extra parietes tubi ceteri communi-
cantis in illo concepti in glaciem verti
parietes hi nullam guttam urgebunt, nec
cedent, adeoque et nunc massa in tubum
communicanti contenta, manebit ut antea.

Quanta est pressio liquidi ad certos parietes?

Ad fundum est aequalis facto a fundo et ad
lateralia; c. Nam si fundus sit ik , superne,
sive in cd , sive in be , sive in af desinat
pressio, ad fundum eadem est, nam concipiamus
ex ik tubum communicantem continuari usque
ad gh , atque concipiatur loco fundi ik pla-
num aliquod mobile, hoc planum erit in qui-
bus per legem tuborum communicantium,
sive tubus communicans af ik gh sit, sive
 be ik gh , sive cd ik gh , adeoque basis
semper aequalem pressionem perferenti
sect

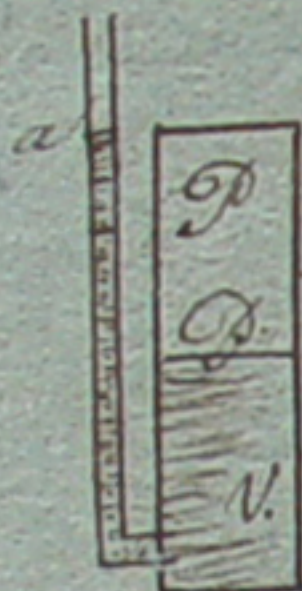
$$\frac{(2n)^2}{n+1} = \frac{2n \cdot 2n}{n+1}$$

$$\frac{(2n+1)^2}{n+1}$$

$$\begin{aligned} & MC + MC \\ & \frac{2M}{2M} \\ & MC = 2MC + MC - C \\ & \frac{2M}{2M} \\ & 2M(C+C) - C \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & MC + MC - C \\ & \frac{2M}{2M} \\ & 2MC + 2MC - C \end{aligned}$$



est pondere volumine prismatis porphy-
reos fere fumo incumbens.

Hinc parabolam Hydrostaticam etiam
 sequitur s. e. sit vas v. caput varia forma
 sed potest, sit tubus communicans alii
 tubus a, patet quod si v fundo b sit clau-
 sum, fundum b, cum nullum liquidum sa-
 per eum adsit, pressionem pati aequali pon-
 deri columnae b.

deri columnae Et
 et de latius preffio quarta sit pro quovis
 Coda computari potest. In cubo est de pila pres.
 siones de fundam. vide ad hunc.

Ad portionem quamvis fluidi in quiete
 sua, tanta est pressio sursum, quantum pondus
 ejus deorsum, alioquin tolleretur quies.

ejus deorsum, alioquin tolleretur quies,
quomodo hinc sequitur corporis solidi flui-
do immersi pondus detrahendum patet, et dehi-
mentum libe; seu amissionem ponderis e-
stam equari pondere fluidi sub volumine
aequali?

aequali?
 Quodvis portio fluidi in statu quietis ejus
 sustentatur a fluido, ita intra fines portio
 nis ejus quiescis contineatur fluidum quo
 immersum tantum ex ejus pondere sustentat
 quantum pondus fluidi in eo loco contenti e-
 rat. hinc amissio corporis immersi, i. e.
 pondus amissum aequale e pondere
 fluidi sub volumine aequali, si vero corpo
 ris immersi pondus majus pondere fluidi
 sub volumine aequali, tum differentia
 duorum ponderum corpus eodem urge-
 bitur, in contrario casu sursum.

Quid sunt gravitates specificae, et quomodo reperiuntur?

Si sub volumine equali unum contineat
multiplex pondus, alterius, dicitur nec speci-
ficè gravior, cum aurum et pluma in spatio
vacuo simul descendent, et quolibet ma-
teria æque gravis sit, adeoque gravitas
et densitas. Specifica in eadem ratione
sint est $G: g = \frac{P}{V} : \frac{p}{v}$ scilicet gravitates

specifico

Specifica sunt in ratione composita de
recta ponderum absolutorum, et inversa
voluminum.

B 554/2

12

Sit gravitas specifica aquae destilla-
ta / si aquae plurialis / in temperatura cir-
citer 10° Baumur. unitas erit $G: 1 = D: p$ hinc $G = \frac{D}{p}$ i.e. pondus ab-
soluto, diviso per pondus absolutum. Et hinc
etiam $p: n.p.$ pondus absolutum est pondus
soli sub volumine aequali innatescentum
sit = $\frac{D}{G}$.

proportio

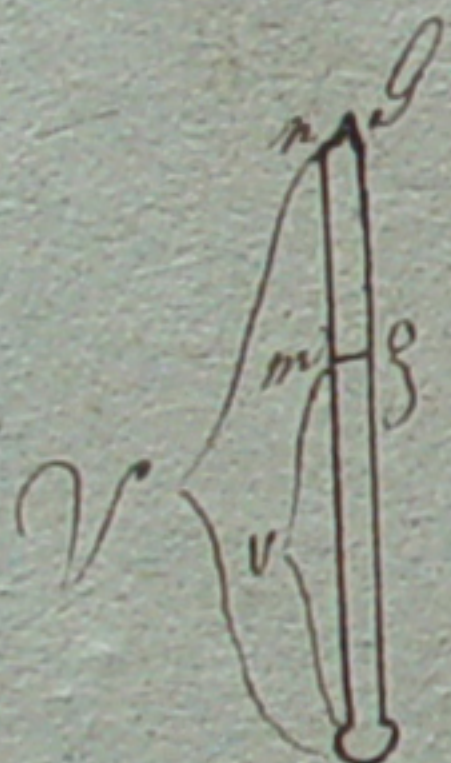
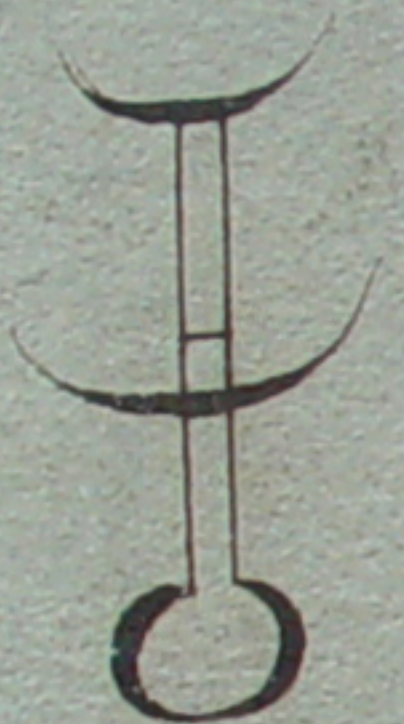
proportio

I. Si quavis solida specificè gravi-
tis aqua gravitas specifica innotescit,
si vero ob rationes specificas (chemicas
solidum aliquod aquae mergi non possit,
at possit alii cuiusdam fluidi immergi, tum
si solidi illius gravitas specifica esset res-
pectu fluidi huius = n , et fluidi illius gravi-
tas specifica esset respectu aquae m , tum
patet corporis dicti gravitatem specificam
esse = mn respectu aquae, cum utrumque
 n mics tantum ponderet sub eodem volu-
mine quam aqua.

Si vero corpus aliquod non possit tantum
mergi, tum patet tantum fluidi, cujus locum
pars immersa occupat, pondus aequari pon-
deri totius corporis, at potest corporis spe-
cificè leviori addi specificè gravius, ita
ut simul mergantur, sit illius pondus abso-
lutum = D , huius vero = L , pondus absolutum
vero huius = g , ambo vero simul k , tum
 $k - g$ erit pondus aquae sub volumine spe-
cificè levioris. Reliqua patent.

Alia Methodus qua item proportioni
 $G: 1 = D: p$ innititur, est sequens / inseriens

s.c.



s. c. gravitatem specificam, prodest in
 quodam explorandi sit proprius instru-
 menti = P , et immergatur aqua & sit
 lata instrumentum proprium pondere usque
 ad signum n , at ad in patella superne
 Debeat pondus p ut usque ad signum i
 donec n mergatur alio fluido, patet volu-
 mina esse equalia in utroque casu ipsi
 V et gravitatem specificam fluidi poste-
 rioris esse ad illam aequalem $P + p$ ad p .
 Ms. ope instrumenti similis etiam pondus
 absolutum explorari potest, si nimirum
 ita comparatum sit, ut 2 patella super-
 ne imponi debeat ut usque ad certum si-
 gnificum mergatur instrumentum, cum si mere
 ponderanda = in patella loco 2 imponatur,
 et meri alius q ad 2 debeat usque quo in-
 strumentum ad notam dictam mergatur
 patet esse $M + q = 2$ adeoque $M = 2 - q$.

Potest porro postquam hoc pacto pondus absolu-
 tum corporis solidi immoescere potuit, quicquid
 gravitas specifica ope quidem instrumenti re-
 petiri, s. c. si corpus solidum patella inferiori im-
 ponatur a missionem ponderis, denotabit
 pondus patella superne imponendum, s. c.
 donec usque ad notam mergatur, adeoque
 pondere absolute, et amissa, gravitas speci-
 fica immoescat.

II. Altera methodus explorandi gravita-
 tem specificam imitatur formula $S. g = v. V$.
 nimirum ex eadem formula superiore
 $S. g = \frac{P}{V} : \frac{p}{v}$. Sequitur esse pondus ut pro eadem
 absolutum aequale.

Pondus instrumenti est P idem = p sive huius
 sive alio fluido mergatur, et de hisce in uno
 usque ad m , in alio usque ad n , patet pon-
 dus absolutum prioris fluidi sub volumine
 V esse equali ponderi posterioris fluidi
 sub volumine v adeoque esse $S. g = v. V$. Instru-
 mentum quod nunc vocatur Areometrum

Italia sunt etiam instrumenta, quibus vini et spiritus vini bonitas mensuratur, quod in re tamen respectu vini cautum esse oportet, cum praestantissima vina quatuordecim regionum aqua specificè graviora at propè aequo gravia sunt.

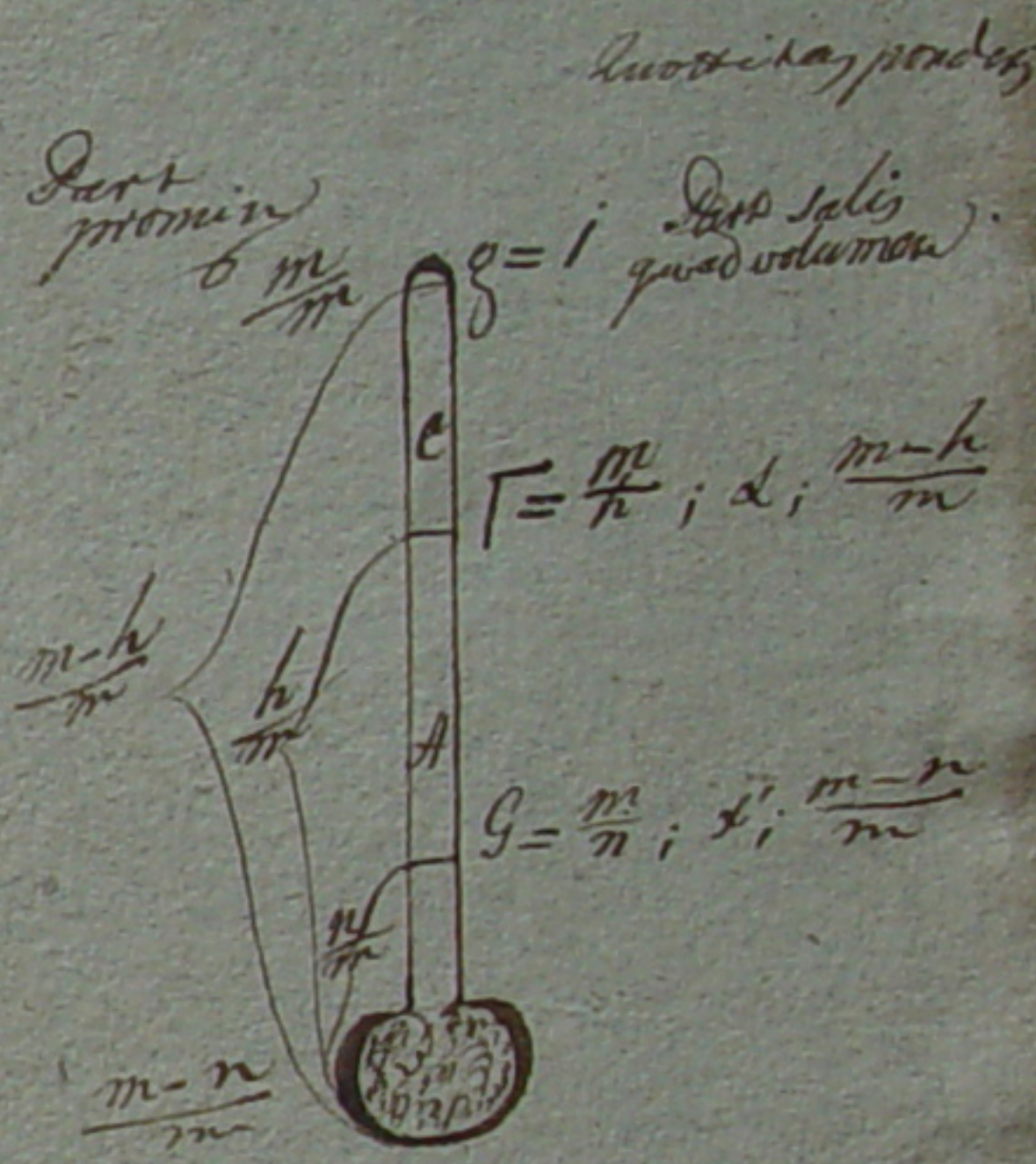
Quomodo soletur huius instrumenti praestantia aquae salis explorari?

Cum saepius sit inquirendum quantum nam salis in aqua fontium multorum salserum continetur, areometrum sequens immergetur, et quo major pars prominet, eo praestantior aqua, i.e. et major quantitas salis sub volumine equali continetur. Negatur instrumentum cuius volumen usque ad notam superiorem sit $\frac{m}{n}$ in aqua destillata usque ad notam supernam ubi finis instrumenti concipitur, mergatur in certa aqua salis tantum pars voluminis, quae nempe $\frac{h}{m}$, porro in alia saliore usque ad $\frac{n}{m}$ patet si

Γ et P gravitates specificas aquarum salis rem dictarum denotet, sic $\Gamma = \frac{m}{h}$ et $G = \frac{m}{n}$, nam $\Gamma \cdot G(i) = \frac{m}{n} \cdot \frac{h}{m}$ etc.

Tam posito, quod si cuivis volumini B aquae salis insit quantitas salis x quoad volumen, tum pars aquea sit $B - fx$, et quidem ita, ut si linea concipiatur pro x tamquam abscissa a O crescente, et $y = fx$ tamquam ordinata linea sit recta, adeoque f pro omni casu constans.

Hoc pacto pondus aquae salis sub volumine B , si a sit pondus pedis cubici aquae destillatae, cum grav. specif. huius aquae salis sit G erit BGs , quod iterum = pondus aquae, quod solutioni B in est + pondere salis in illa contenti, adeoque sit gravitas spec. salis, si g erit $BGs = (B - fx) \cdot G + xg$, hinc $BG = B - fx + xg$ et $x =$



$x = \frac{B(g-1)}{g-f}$ pariter reperitur valor ipsius

$x = \frac{(A+B)(T-1)}{g-f}$. Huic si per gravitatem
salis in solutione aliqua intelligatur illa
p^o quod exprimit quanta pars (sc. $\frac{g}{g-f}$) sit
ponderis salis in solutione dicta contente
ponderis solutivi ipsius, cum p^oellet com
parando duas solutiones quarum unius
gravitas spec^o g, alterius T. quovitate
salis in solutione prima esse $\frac{xgs}{Bgs}$ in al
tera vero $\frac{xgs}{(A+B)Ts}$; et substituendo valores

ipsius x supra repositos est prius me
morata quotitas = $\frac{B(g-1)gs}{g-f} \cdot \frac{g(f-1)}{Bgs}$ altera

quotitas vero = $\frac{(A+B)(T-1)gs}{g-f} \cdot \frac{(f-1)g}{(A+B)Ts}$ = $\frac{(T-1)g}{(g-f)T}$ hinc
quotitates dictae sunt uti $\frac{g-1}{g} : \frac{T-1}{T}$ (nempe
ratione $\frac{g}{g-f}$ divisa.)

Est vero $\frac{g-1}{g} = \frac{m}{n} - 1 : \frac{m}{n} = \frac{m-n}{m}$ et $\frac{T-1}{T} =$
 $\frac{m}{h} - 1 : \frac{m}{h} = \frac{m-h}{m}$. Itaque quotitas salis
sunt, illi partes prominentes.

Quomodo corporis aliquis irregularis volu
men e pondore amisso innotescit?

Patet quod si manente valore ipsius in s
precedente) si amittat nō, aequari: volu
men n^o pedibus cubicis.

Eius usui tabula gravitatum specificarum?
Alura et gr.

1. Inde innotescit quot centenarios ponderet
volum quadraginta armarum data gravita
te & specifica vini e tabula, et quantita
t^o urnae respectu pedis cubici.

2. Quantum pondore pes cubicus auri.

3., Quomodo sit volumen centenarii ferri
 sc. prius computetur aqua ejusdem ponderis
 et formae quor specificae gravitate eominus
 ejus volumen erit nempe 100 librarum
 aquae volumen est $\frac{100}{5}$ i.e. 20, centenarius
 ferri $\frac{100 \text{ cubi}}{5}$ posito grav. spec. ferri = 5.
 4., Si queratur quanta sit diameter globi
 ferri 24 lib. Sit x ex exemplo praecedenti
 patet volumen globi quae equari 248 cubi.
 prout soliditas sphaerae cujus diameter x est
 $\frac{x^3 \pi}{6}$ unde reperitur x .

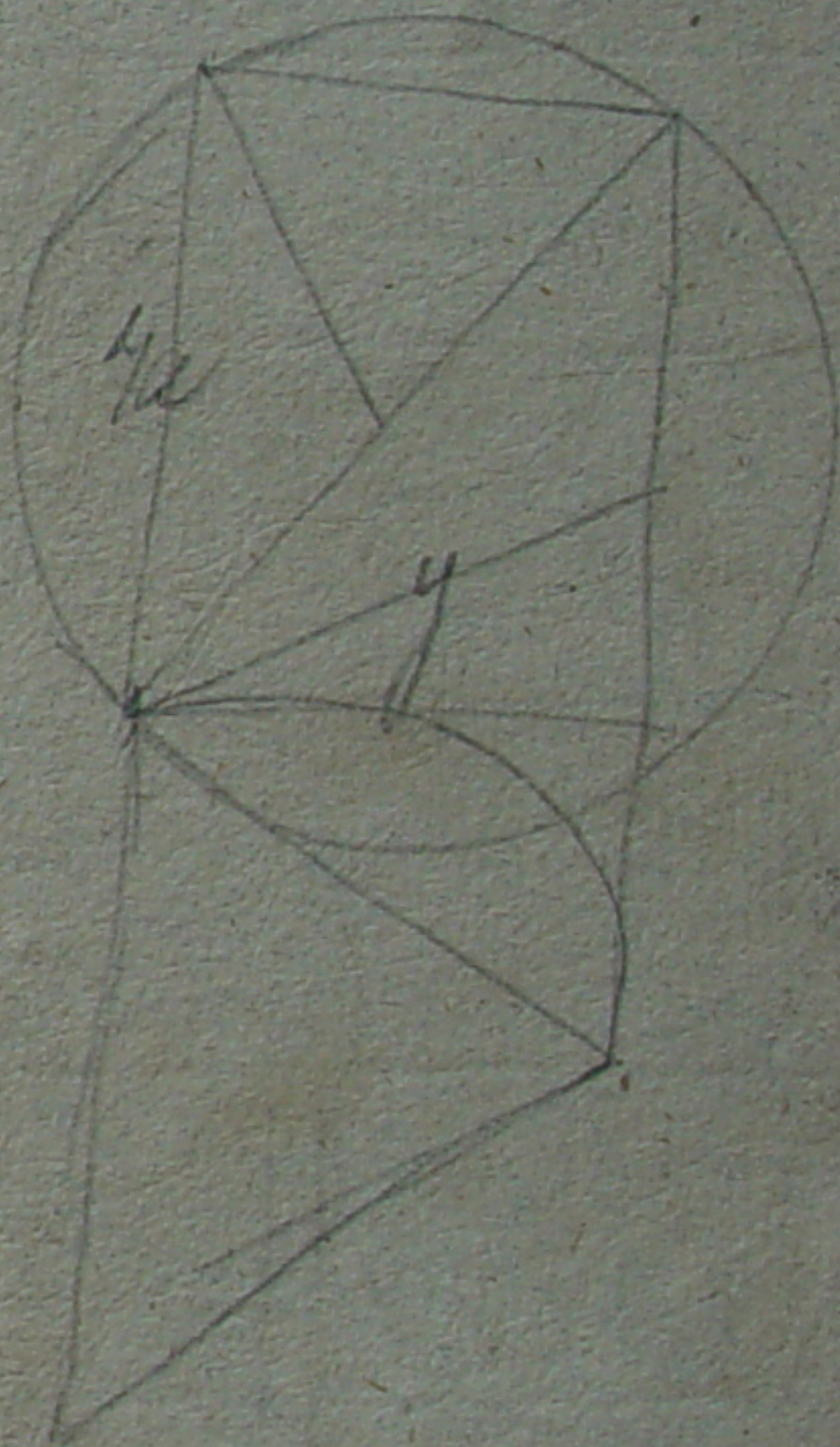
5., Problema Archimedeum etiam e tabula
 resolvitur, nimirum sit mixtum ex auro, et
 argento, et sit volumen mixti = summa
 voluminum mixtorum, quod vero sit ex gr. mi
 xum ex aqua et spiritu vini, in minus
 volumen abit. Porro sit auri grav. spec. g
 argenti q et pondus absolutum mixti
 sit D , aure vero sit x , adeoque argenti $D - x$,
 atque amittat mixtum in aqua pondus p , ju-
 sta superiora pondus amissum est = ponde-
 ri absolute dicto per gravitates specificas
 adeoque $\frac{D - x}{q} + \frac{x}{g} = p$ unde x reperitur.

6., Si queratur quantum x e corpore speci-
 fice leviori, graviori D addi debeat, ut nova
 combinatio nate, scilicet leviori, grav. spec. g , gra-
 viori q , tum summa amissionis, utriusque, id
 est pondus aquae sub sola mine novae com-
 binationis, equari debet poni erit utriusque
 simul summi adeoque $\frac{x}{g} + \frac{x}{q} = x + D$ unde
 x reperitur.

Inter proprietates corporum sequitur expansibili-
 tas.

Quotuplicia sunt expansibilia fluida?

Sunt aut permanentia talia, quod in quovis am-
 plio



pressionis, aut expansionis, et caloris gradus, propri-
etatem illam retinent, alia vero quae ultra certum gradum
pressionis, et frigoris, gradum eam amittunt. Sen-
sa dynamico dici potest, vim attractivam esse
in istis minorem, quam aequilibrium cum expan-
siva possit, et ita dari certum spatium, in quo
si corpus ejusmodi expandatur, illud cum perde-
rentia occuparet, ex gr. aer, quem nunquam
ultra 1,400ies raritatem reddere licuit, in spatio
1,400ies majore, in aequilibrium virium suarum
expansivae, et attractivae veniret. Aer in nullo com-
pressionis, et expansionis, frigorisque gradu expandi-
bilibus esse desinet, vapores autem compressi, aut refri-
gerati collabuntur.

Num aer postea modo in statu compressionis est?

Omnino globum terrae circumdantis statu in-
feriore a superioribus premuntur vi gravitatis,
adeoque aer inferior densior est, quae etiam lage-
na elaeo clausa, si e valle ad cacumen montis
feratur, eruptione aeris, liberati, probat.

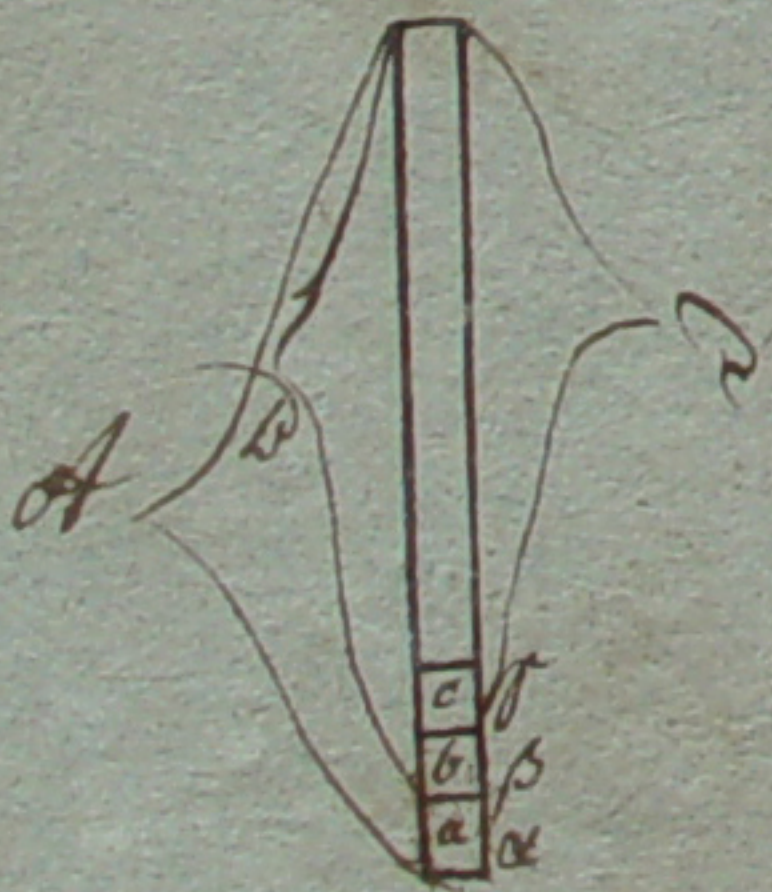
Quomodo sunt densitates elateres, columnarum
insuper prementium, pondere, et altitudines Barometri?

Sunt in eadem ratione probante experimento Ma-
riotti. vide ductorem.

Quomodo mutantur altitudines Barometri ascen-
dendo in serie arithmetica, prout naturalium.

Sequitur lege Mariotti illam in serie Geometrica
descendere. Sint α et β altitudines Barometri
 α ad imum totius columnae aëreae verticalis, cu-
jus pondus D , a , b , c , sint pondera aeris, sub vo-
lumine aequale, nempe in columna verticali prima
tica, sint a , b , c , prismata altitudinum aequalium, α .
maius juxta legem Mariotti, densitates, et elateres
in istis erunt uti pondera insuper prementia et al-
titudines Barometri α , β , erunt uti a et b , patet
etiam a est $= A - D$, b est $= D - C$. Adeoque
 $\alpha : \beta = a : b = A - D : D - C$. Sed $\alpha : \beta$ esse etiam $=$
 $A : B$, adeoque est $A - D : D - C = A : D$ et hinc

$A - D : A =$



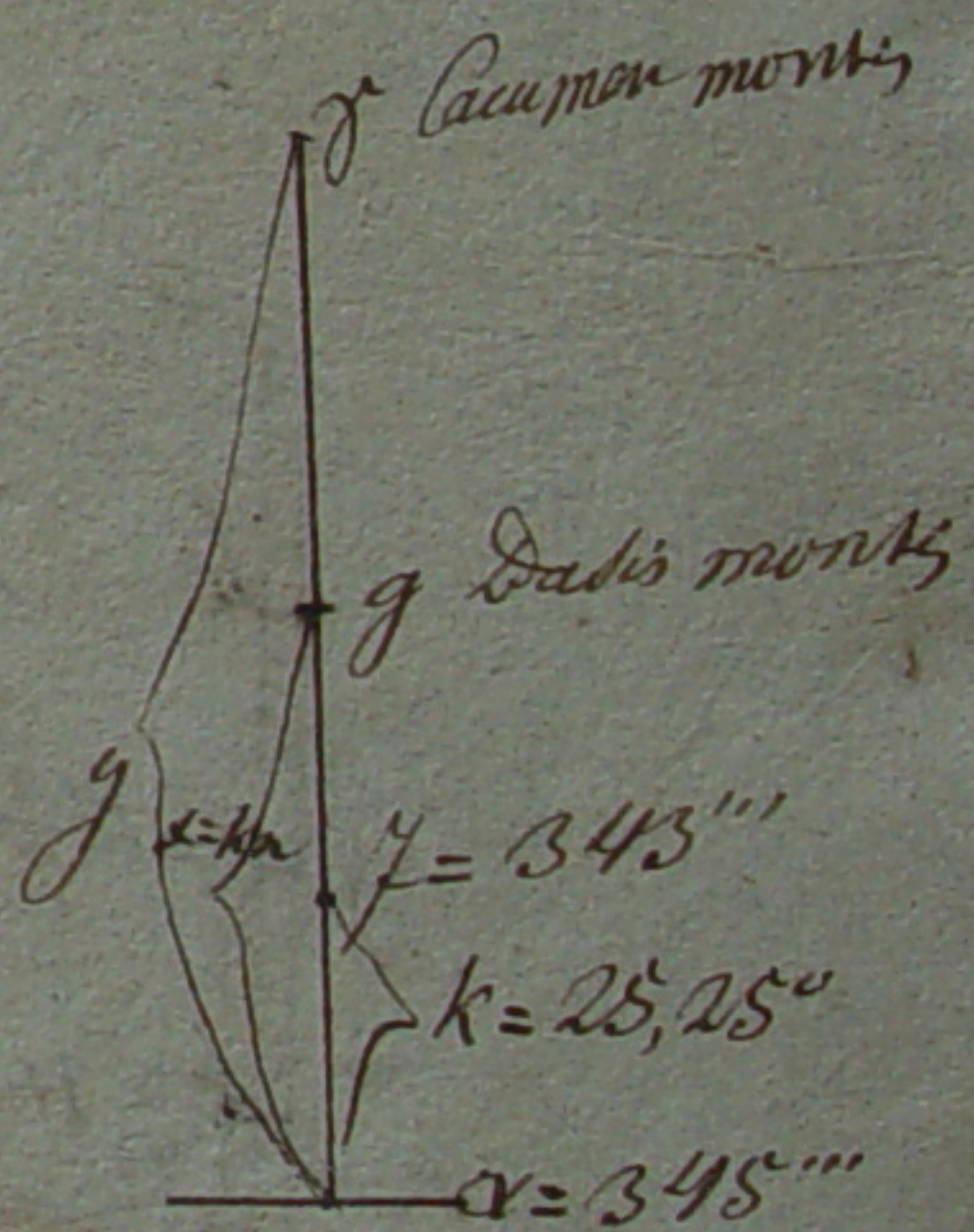
$A-D = A-D-C-D$, hinc $A-D = D-C$ sed $\beta = f =$
 $D-C$ adeoque $\alpha \cdot \beta = \beta \cdot f$, quod ulterius
 continuari licet.

Notandum legem Mariotti ab indu-
 ctione incompleta petitam incertam
 esse quousque teneat, si ad circiter
 milliaria sursum, et etiam deorsum
 a superficie telluris valeat, tum in
 casa priori deficeret altitudo baro-
 metri, in postremo autem altitudo
 sita terra superaret.

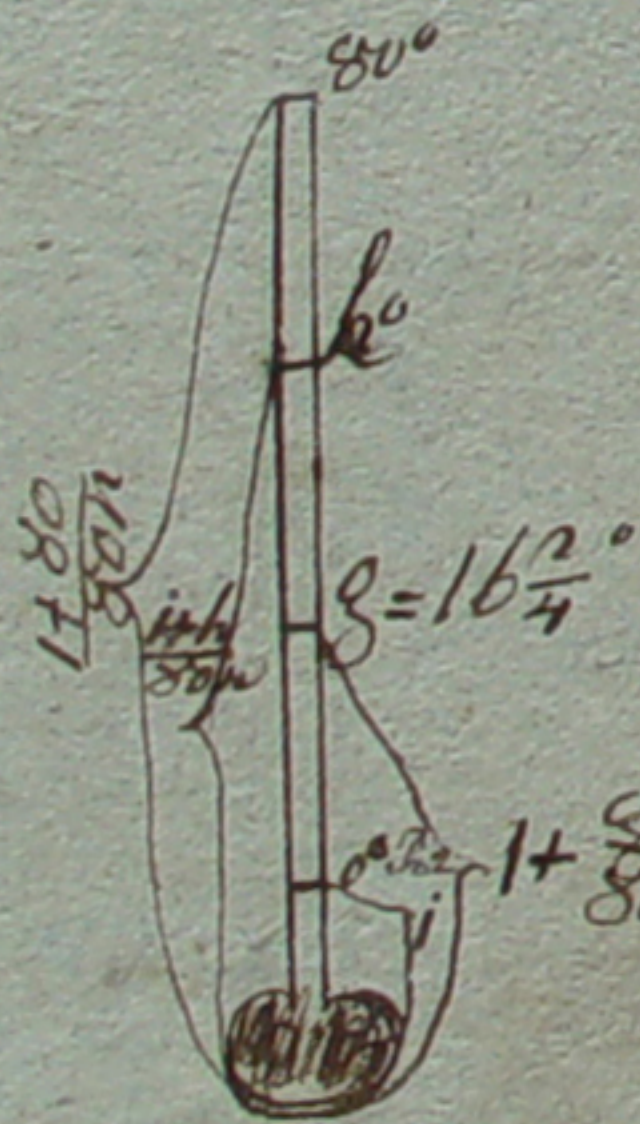
Quomodo huic fundamento innititur
mensuratio altitudinis?

Altitudo Barometri observata est α
 mare = α , et inde altitudinem k re-
 perta est f temperatura vero
 columna aëreæ $16\frac{3}{4}^\circ$ Recamurque
 temperatura dicatur z , hinc patet e
 precedenti, quod si altitudo columna
 aëreæ crescat in serie arithmetica
 exponentis k , a. decrescit in serie
 geometrica exponentis f , adeoque
 cum x sit $= nk$, et $n = \frac{x}{k}$ erit alti-
 tudo Barometri g membrum n um
 progressionis geometricæ dictæ id est
 $\frac{f^n}{\alpha^{n-1}} = \left(\frac{f}{\alpha}\right)^n \cdot \alpha$. Hinc cum $g = \frac{f^n}{\alpha^{n-1}}$
 est $\log g = \log \alpha + n(\log f - \log \alpha) = \log \alpha +$
 $\frac{x}{k} (\log f - \log \alpha)$ hinc $x = k \cdot \frac{\log g - \log \alpha}{\log f - \log \alpha} =$
 $\frac{k}{\log \alpha - \log f} (\log \alpha - \log g)$

Pariter $y = \frac{k}{\log \alpha - \log f} (\log \alpha - \log y)$
 ad $\log$



adcoque si $x-y$ quærat, erit altitudo
montis $\frac{k}{\log x - \log y} (\log y - \log x)$; Hinc
cum $\log x - \log y = 0,0025250$ est k
 $= \frac{2525}{0,0025250} = \frac{2525000}{0,0025250} = 1000000$ adcoque
differentia logarithmorum altitudi-
num y et x per 1000000 multiplicanda
est, ut altitudo in hesaperis prodeat,
est vero in tabulis minoribus denomi-
nator logarithmicus cum 4 nullis et qui
bus multiplicator 1 cum 4 nullis deletur
4 et remaneant 3, hinc si logarith-
mo altitudinis minoris logarithmi alti-
tudinis majoris subtrahatur remane-
bit altitudo quæ sita in hesaperis mil-
lesimis. Interim tamen hoc sub illa
conditione prodit, ut totius columnæ
temperatura tam quoad mercurium
quam quoad ipsam columnam va-
eam fuerit superius dicta.



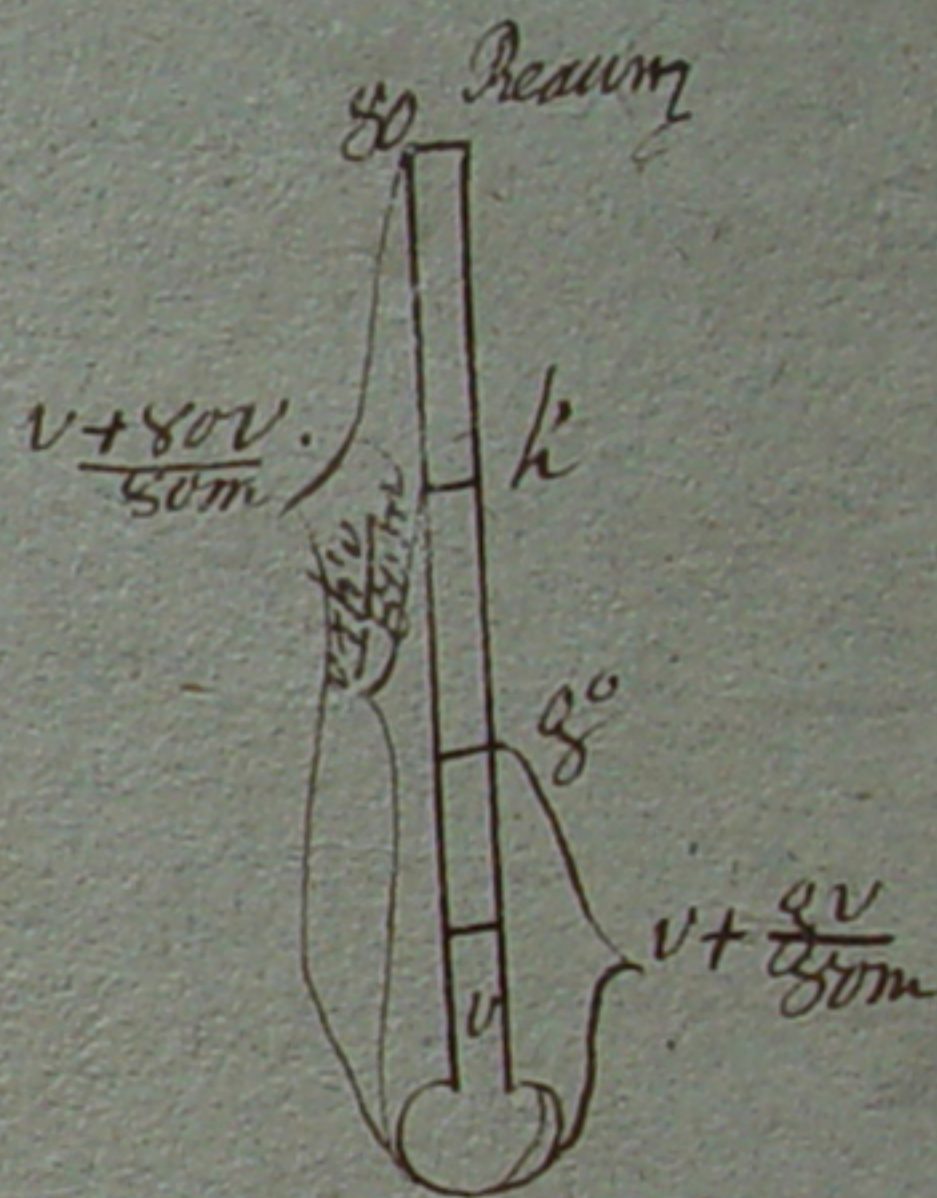
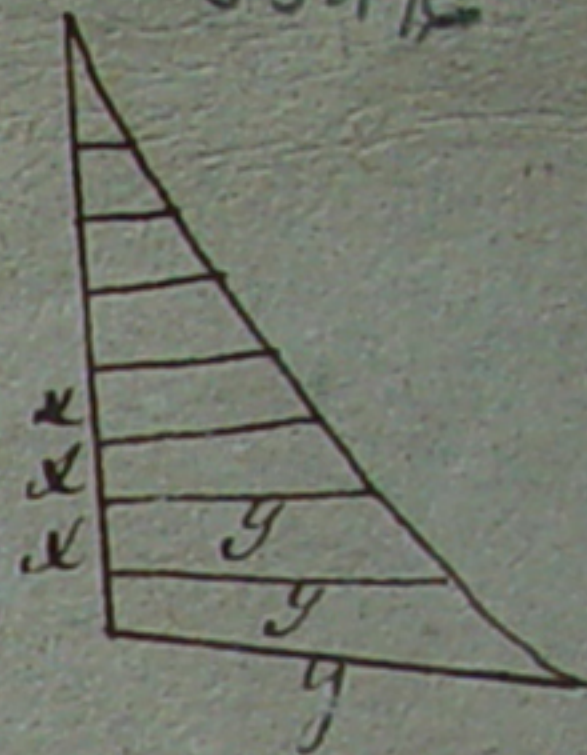
Hinc altitudo. Barometri observata
corrigenda est, de numerum altitudinis reperta
et altitudinibus barometri correctis
etiam corrigenda est, quod per calorem
mercurius specificè levior redditus
ab eadem vi aeris prementor ad alti-
tudinem majorem elevatur, adcoque
cum altitudo barometri observata sub
temperatura h° Reaumur ad temperatu-
ram g sit reducenda, patet quod si vo-
lumen mercurii in temperatura 0° sit f ,
atque usque ad punctum ebullitionis
quod incrementum h capiat, atque
distantia ista à 0 usque ad punctum
ebullitionis, juxta Reaumur in 80
partes

partes sit divisa ejusdem mercurii
 gravitates. Specificas esse omnino
 ut volumina; hinc $1 + \frac{g}{80n} : 1 + \frac{g}{80n} =$ alt
 itudo barometri observati ad correct
 etiam altitudo Columnae aëreae. Si tem
 peratura ejus non est sit corrigenda est,
 scilicet temperatura observetur infra
 et supra, atque etiam in alia columna
 ejusdem regione, et accipiatur medium
 arithmeticum pro temperatura media
 totius columnae, quae sit ex gr. α .
 I quavis istud non satis exactum sit,
 nec sufficienter liguet lineam absas
 sis altitudinem columnae aëreae ordi
 natis vero temperatura α ad eam fi
 nes, & notantibus. Tum concipiatur
 columna aeris, reperta ad instar ther
 mometri. Sit v volumina aeris in ista
 columna pro 0° Reaumur, et capiat
 volumen istud usque ad punctum abul
 lionis incrementum $\frac{v}{80n}$ tum t erit
 $\frac{v}{80n}$ altitudo columnae reperta α pro
 temperatura g prodicta, adeoque est $= v +$
 $\frac{gv}{80n}$ Sed cum reducenda columna $80n$
 ista sit ad temperaturam h ; videndum
 est eadem massa aeris pro ista tempe
 ratura in quantum crescat, aut decrescat,
 prouti rest altior aut inferior quam g ,
 hoc vero facile prodit positum, quia supra
 dicta sunt, nam $v + \frac{gv}{80n}$ hinc cum
 in alioquin notum sit valere ipsius v
 prodicta, unde etiam $\frac{v + h'v}{80n}$ nempe
 altitudo quaesita.

Quomodo vocatur vacuum in ba
rometro supra Mercurium?
 Vacuum

B 554 1/2

131



Vacuum Toricellianum à Toricelli,
 qui primus reperit columnam
 quomodo à pressione aeris teneri,
 postquam portulani florentia
 aquam ultra 32' ore anthlie suo
 sic conatus irritos vidisset, scilicet
 illico percipiens veterem explicati-
 onem per horrorem vacui inane
 esse, cum ultra 32' naturam non
 horreo vacuum vidisset. Vacuum
 Guericianum vocatur illud, quod o-
 pe anthlie pneumaticae à Gueri-
 cio inventae producitur, et mul-
 to imperfectius est, cum etiam
 optimis anthliis non 1.400^{ies}
 raris reddi potest & aer
expansibilitatem aeris quid au-
get praecipue?

Calor. Scilicet manente massa
 eadem, ejusdem crescit elastici-
 tas absoluta h. e. vis qua expan-
 siva^{gas} potest cohiberi, specifica ela-
 sticitas dicitur, quando manente mas-
 sa, crescit elasticitas absoluta.

Gravitas aeris unde constat, et
pondus quantum est?

Si vasis cujusdam vitrei sa-
 tis ampli soliditas interior & re-
 pleatur aqua, sit pondus vasis aqua
 repleti p. erit pondus vasis ipsius
 p. ut prodeat aeris pondus.
 Ponderat 1^{cu} aeris prope ad ter-

nam unam unciam. Dantur quidem
 aëris alie species multo leviores, ut
 infra referetur, imo etiam aer com-
 munis, ope caloris, et aethere ra-
 tio redditur. Elasticitatis aëris abso-
 lute cujusvis aëris in eo loco ubi est
 quantitas vocetur E aut e , et ex-
 primatur per columnam mercurii
 ejus altitudinis, quam sustinerent,
 quæ est formula generalis aequili-
 brii motus aëris?

Si sit adhuc alia quædam
 vis P ipsam E juvans, et certa
 vis p ipsam E juvans, tum nisi
 alie vires adsint, si $E + P = e + p$
 æquilibrium est, si æquatio tur-
 betur, motus fiet; turbabitur vero
 si aut ipsarum E , e , P , p , aliqua
 crescat, v. decreseat.

Interim P et p in altitudines co-
 lumnæ mercurialis transmutanda,
 uti supra E , e exgr. si phiala cum cer-
 ta aque quantitate invertatur
 in poculum infra positum, tum
 subsequetur quies, scilicet ab
 una parte erit ~~vis~~ e elater
 aëris supra aque in phiala con-
 tenta superficiem internam, nec
 non altitudo aque in phiala
 supra libellam in poculo = p ,
 ab altera vero parte erit elater aë-
 ris E ad libellam in poculo, hec
 ipsi E nullum P est, quod opem
 ferat

ferat, adeoque hinc in formula
 $E = e + p$. Si altitudo Barometri
ad libellam aquae in poculo 28"
Si altitudo aquae supra hanc libel-
lam = 7" itaque haec altitudo relata
ad numerum erit $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$ hinc $e =$
 $28 - \frac{1}{4} = 27\frac{3}{4}$, adeoque etiam
densitas aeris in phiala su-
pra aquam est ad densitatem
aeris externi = $27\frac{3}{4} : 28$. Item
in Syphone communi est sci-
licet ad libellam anteriorem ela-
ter aeris E dilatatis pulmonibus,
aer in Syphone contentus, in
vacuitatem inruit, adeoque fit
rarior, et elater ejus e fit mi-
nor, quam E , adeoque motus
consequetur. —

Item oleum in vase inverso in
applicatione ad lampadas semper
eandem libellam retinet, nam
hic adest, ut in phiala superius
aer elateris e , nec prius oleum
defluere potest, quam libella eo-
usque decrescente, ut aer ad ori-
ficium vitri inversi ascende-
re queat, tum vero descendet
oleum, et iterum obstruet orifi-
cium, atque vero egradi non po-
tuit, quia tum aer in phiala
supra oleum dilatatus ex elasti-
citate amisisset, adeoque subla-

in equilibrio oleum ascendisset, ab-
surdum vero est. eodem tempore et
ascendere, et descendere.

B 554/8

135

Ita per Syphonis recurvi crus
longius aqua descenderet, si orifici-
um nimis longum non sit, et ni-
si altitudo Syphonis supra li-
bellam aqua altior 32" sit continuo
fluet. s. c. in locum humiliorem
eo, de quo elevata defluit, nam et
huc ad crus longius est & ad crus
brevius e. Sedus columna aque
in crure longiore fit p, in crure bre-
viore D, patet heu e + p esse > E + D ita
que fiet motus. qui si incipiet quasi
embolum, reliqua aqua sequetur.

Diabetes est simile huic, nimi-
rum in pariete poculi abscondus Sy-
pho recurva est crure breviore in pocu-
lum longiore vero in pedem ejus, et inde ex-
trosum hians. Si poculo liquidum infun-
datur prius, quam repleatur usque
ad altitudinem Syphonis nihil effluet, tum
vero omne effluet. Sunt lacus, ut qui
alias sufficiente aqua gaudent, tempestate
fluviosa vero omnem aquam amittunt,
forte propter Syphonem similem sub-
terraneum.

Fons Heronis. Fons intermittens ita
applicatione formula superiore habent,
nimirum in illo aqua e patina

