

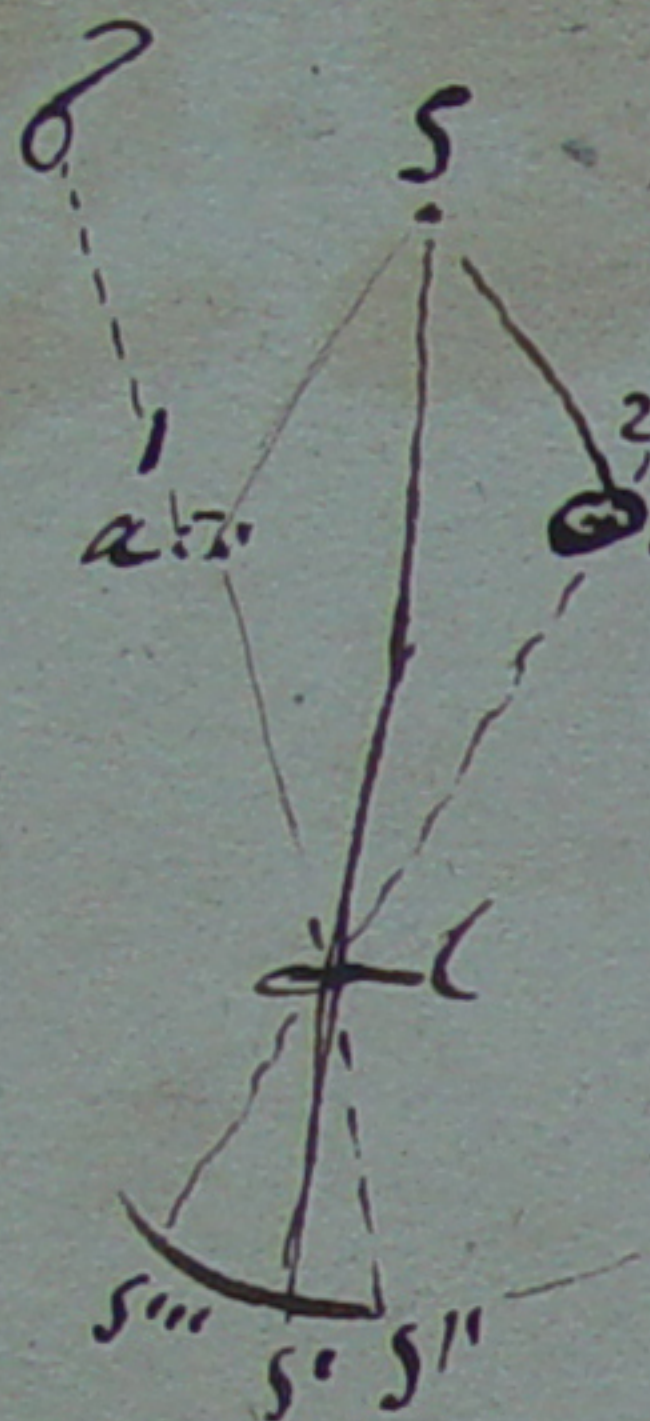
Plurimi rejiciunt, perspicua duo
 planor parallelor, sanguinem refu-
 nullant; et nonnulli lentum concave-
 rasse prostrati concavam nuyopi
 probantes, vicia conservata chin-
 mdran esse dicunt; ac tam esse,
 remota certissima, quam consideras
 rei perisior commendat ea; quip-
 pe quod ope sepe experientia
 qui nec prostrati nec nuyopi esset,
 ac propter nimiam remota certis-
 sabilitatem, lectione libri alogum
 fangebatur, cum paucis leges
 potuit; quamvis nullo foco
 (physico aut virtuali) gauderetur,
 quoad sensum falsum; nam et
 speculum quod plenum apparet,
 post ad distantiam ingreditur
 et quod lyri, aut proprius quoque
 focum habere

Consideratur tamen 1^o et 2^o sem-
 tillaonis, quod aliquantulum minimis
 de et per vicia epismodi, lucis
 inuolupte minimata.

Nimirum fixa similitudo, et
 planis quoque aere certo modo
 vaporibus tremulis, huc arguuntur
 jactis e ratione seque.

huc

BF 239/4^v



Sunt regiones, ubi nec pluit, et
vapores cum aere homogeneos no.
De nicti sunt ubi frigida non
sentiant, ubi in montibus albis
et in desertis, et alio quopiam
tenet.

Plano 1^o de vivências locais.

2^{da} est, quod vapores certi ali-
ter ex tra possunt luccum ^{re}frangi-
gere, aut ^{enim} diffingere; ut si ex
S radius veniat ad luccum oculi,
et efficiat imaginem S' in retina
et sit prius vapor a in i, dein
hic abeat, et veniat alius in a'
in 2; erit imago prior S'', postea
nov S''', et si per aliquod tem-
pus ducet imago S'S'', parum
propter nervorum luccum in retina
continetur (ut pueri in bube
conflucta); ac postea per ma-
gis ~~per~~ S'S'' sensus; pater
motum imaginis in retina et
S'S'' in S'S'' parare sensum
flamula a vento agitata.

De radiis et S directe venientibus
sunt validiores, debilitatis radiis ob-

quasi radius a 5"
e 6 venir, a 5"
e 6'

quod per refractionem (cum pars
 reflexa, pars directam transiens)
 mi aliquantum per uis longius,
 et cum portione quocumque hi
 brevibus stuporis visibilibus agant
 tunc imagines 5" 5" (ad m.
 per explicationem Fard Morgand
 ord) dixerunt, si cum vivacitate
 luminis nuntiatur, quia tunc
 ad sensum actionis fortioris me-
 nobis, aut vaporis dicitur tolli.
 tur — ita e converso et
 vivacitate luminis unum
 possumus ut ex tale particu-
 les vapores radii ita refrin-
 gere plures, ut ex plures sen-
 tillet — Similiter infra m. dicitur sim-
 peragere plures indicat. (*)
 Jan. ad Caput per se
 applicando, perpicillo dicitur, possumus
 sentitiam Jan. literas, (cui
 simili de sensu tremoris ear-
 ni sequa nunti perhibet) tenere,
 mure; ut lateralem magi-
 num sensum evanescat respectu
 fortioris.

Si laterales imagines
 ultra certum gra-
 dum longius,
 idem fit, si later-
 ales hi radii et
 agantur, proutque
 de pupillam tot
 surgunt.

(*) Mr. Lave-
 explicat similitud.
 ni difficultate caret
 etiam tenet, et
 obiectum oculum
 more, tremor ima-
 gini efficitur: at
 iste explicatio
 pluribus supple-
 tis terminis efficitur.

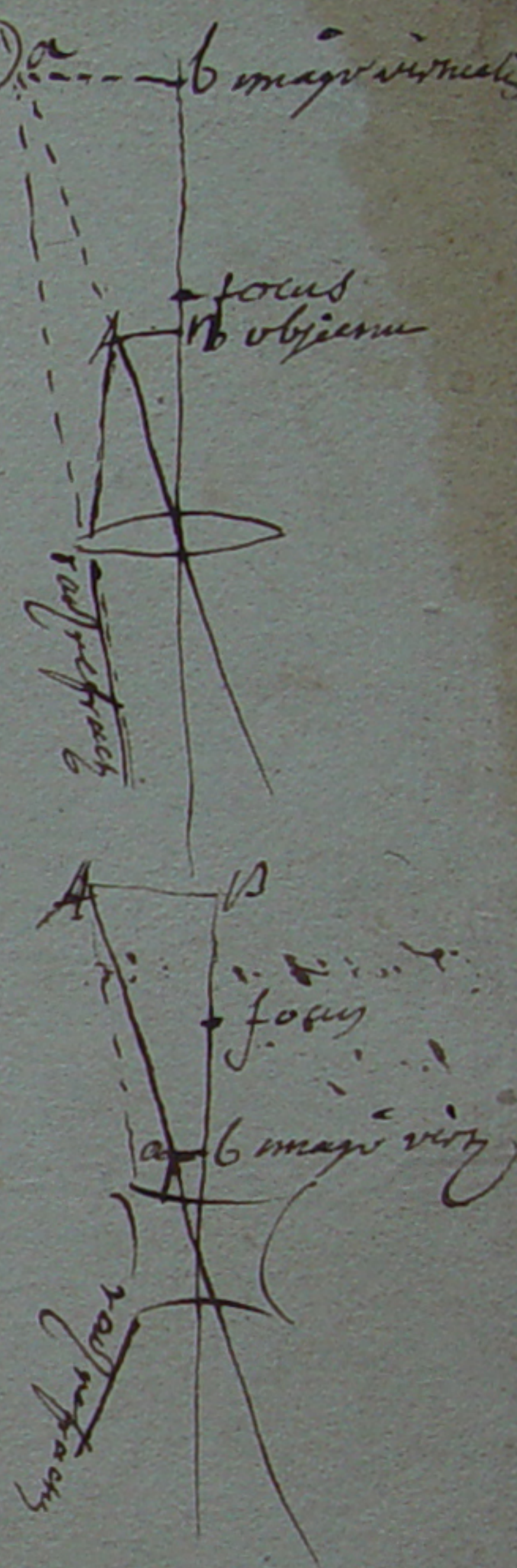
2^{da} ratio est utilitatis hoc perspicit;
 quod lucis parte reflecta, pars
~~lucis~~ transmissa sua modificatione
 apparet, ut non est ratio, sed
 aliquid etiam minus et languidius
 quodque lenius officiat resistere.

3^o Id quodque reddit visum clarior
 et minus fatigantem, quod pauci-
 orum objectorum lateralem indagati-
 bus deprehendi animo.

Oculus forte
 morbo. Quoad lenis (convexam propter
 et concavam myopiam) notanda sunt
 Oculus humanus facies videt
 a 10 circiter pollicum distantia in
 2; nempe objecti 10" distantis
 imago in retinam cadit, ita Steel
 imago quoque leni mutatione oculi
 in cadit, et objectum quicquid
 remotum conspicitur, dummodo
 magis satis magna et suffici-
 enter illuminata sit, fide ma-
 gnis parvisque lucis mixturas sub-
 terat.

Si quis (ut senes colapsa lente)
 ad distantiam 10" majorem debeat
 tenere literas, et alius ad dist.
 10" minus, et imago in retinam
 ca

cadat: quoniam cor. quicquid lens
 cligere oportet. cupis. ope ~~terras~~
 libri, qui ^{pro statibus communibus} communione epluribus
 campis ad 10" tenetur, magis
 virtualis ~~et~~ cadat ad illam distan-
 tiam, ad quam is foci lens ~~re-~~
 ponere debet eas, ut imago in
 retinam cadat; nam tunc radii
 ita veniunt, quasi obiectum ibi
 esset: et quidem pro ^{magis} probope
 est ^{tanquam} obiectum verticalis ^{magis} major
 et ^{magis} magis, quam si obic-
 tum verum eo removeretur, et
~~tam plane, quanta quod ob-~~
~~jectum ad 10" distans in oculo~~
~~ferret; ita per lens concavam~~
 magis virtualis ab est obiecto
 minor, et magis in retina radii
 in veniunt. Si lens qua-
 si obiecto a b. proderet,
 magis tanta esset, ut in oculo
 lo fieret, si myops obiectum
 ad illam distansiam non cerneret.
 Quodammodo itaque est, cupisnam
 distans focalis id proderet, ut
 obiectum ad 10" distans magis virtu-
 alis sit F, quod negationem esse
 pa



BF 239/3^v

patet, cum ad eandem lentis pla-
gam cum obiecto cadat; quod re-
peritur huc modo.

$$\{ \text{St } \int \text{ in genere} = \frac{2dRr}{d(R+r)} - 2Rr$$

denotare d distantiam obiecti,
R et r radios convexitatis, F di-
stantiam imaginis, et propro radio mad
n (nunc) hinc ang incid ad pmi an-
guli refracti, ex aere in aqua
nam viciam lentis esse radio 3:2

Dictum propterea supra est,
radius pro plano fieri d,
et tunc pro concavitate fieri
negativum.

Est distantia focalis pro
ut supra, et est ita formulæ
quod patet pro $d = \infty$
sequens expressio $\frac{2Rr}{R+r}$.

Formula Superiore sequens

$$Fdd + Fdr = 2dRr + 2Fdr$$

$$\text{hinc } Fd(R+r) = 2Rr(d+F)$$

$$\text{adique } \frac{Fd}{d+F} = \frac{2Rr}{R+r} \text{ quod est di-}$$

stantia focalis. Sed ut dictum
erat

erat F et. heic negativum:
 eligenda erant lens A , cujus
 distantia focalis $2Rr$ fit $= -\frac{Fd}{d+F}$
 $= \frac{Fd}{F-d}$; ex idem. de myope,

cum formula Superior fit gene-
 ralis ut de convexa ut de
 concava lente valent.

Lensa d substitui potest
 10" ~~aut~~ aut numerus polli-
 cum, ad quos alium librum
 tenere debet, et etiam F num-
 ro pollicum exprimendus est, ad
 quos aliquis idem librum cum
 deo sufficiens illuminationem
 propriam dare videt; ut distan-
 tia focalis quoque in pollicibus
 reperitur.

Si ex gr $d=10$, $F=12$, cum dist. foc
 propria $\frac{120}{2} = 60$; si vero F fit $=4$
 et dist. foc $\frac{40}{4-10} = -\frac{20}{3}$

Et plures lentes salis elige-
 da est, qualem calculus prae-
 mo

