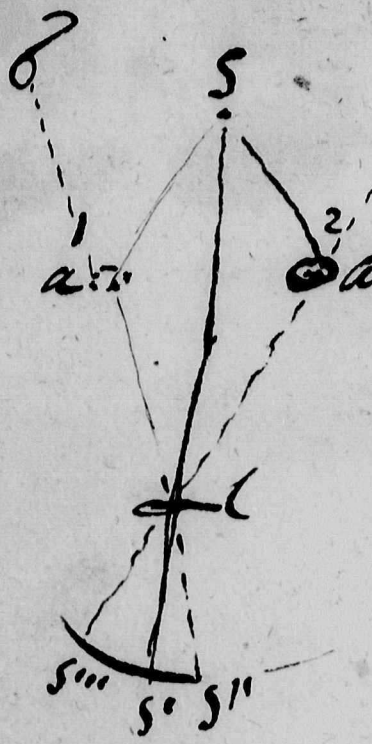


Plurimi rejiciunt, perspicua duo
 planor parallelor, sanguinem refu-
 nullant, et nonnulli ~~certa~~ coire.
 Tunc probris: concavum nuppi
 produncet, vicia conservatoria chin-
 mdran: esse dicunt: ac tam esse,
 nentia certissima, quam consideras
 rei perisior commendat ea; quip-
 per quod ope sepe experientia
 qm nec produbio nec nyops est,
 ac propter nimiam retinuit irri-
 sabilitatem, lectione libri alienum
 fatigebatur, conspauit leges
 potuit; quamvis nullo foco
 (pluribus aut virtuali) gaudebat,
 quod semper solgen; nam et
 speculum quod plenum apparet,
 prout ad distantiam ingreditur
 etq; lyri, aut propius quoque
 focum habere

Consideratur tamen fixa sem-
 tellationis, quod aliquantum minimis
 su et per vicia epismoti, lucis
 inuoluta minimata.

Nimirum fixa scintillar, et
 planta quoque aere certo modo
 vaporibus tremulis, huc arguere
 jactis et ratione legere.

BF239/1^v



Sunt regiones, ubi nec plura, et
vapores cum aere homogenei non
sunt. ubi frigida non
sunt, ubi in montibus altis
et in telephorum, et alio quopiam
a' tenui.

Rad. i^a et vivacitas lucis.

qda est, quod vapores certi ali
ter et ita possunt lucem refran
gere, aut diffundere; ut si ex
s radii veniat ad levem locum,
et efficiat imaginem s' in venia
et sit prius vapor a in i, dein
huc abeat, et veniat alius in a'
in 2; et ita magis prior s'', postea
nec s''', et si per aliquod tenui
pus ducit magis s' s'', parum
proprie nuncupat luminis in venia
committit (ut pueri in ebula
confluctant); ac postea sit ima
genis s' s'' sensus; pater
motum imaginis in aeterna et
s' s'' in s' s'' parare sensum
flammina a vento agitata.

De radii et s directe veniant
sunt validiores, debilitatis radii ob
li

quap. radius a s''
venit, a s'''
e s'

quis per refractionem (cum pars
reflexa, pars directam transiens)
mi aliquantulum per i^a longius,
et cum. proinde quicquid hi et
brevis stuporis visibilibus agant.
hinc imagines s'' s''' (ad mi
par explicandi Fata Morgand
ord) disparebunt, si ante vivacitas
luminis remanet, quia tunc
et sensus actionis, fortioris me
nebris, aut vaporis dicti tollantur.
tunc ita e converso et
vivacitate luminis, unum explicat similitudinem.
propterea hoc et tale particula ni difficultate. anet
et vapores radii ita refran. obicium oculumque
gere plene, ut et plene sem. uore, memon ima
ellet. Similitudo, infra magis sim. gini efficiat: et
peragat plurimam multat. (*) iste explicatio
saut ad Caput profectum pluribus supple
applicando, perspicillo dicitur, postquam
sensibilibus Nam literas, (cui
simili de sensu tremoris ear
in sequa nunc sensibilibus) lenire,
mutare; ut lateralem ima
nem sensuone evanescat respectu
fortioris.

Si laterale, imaginem
ultra certum quod
dum longius
idem sit, si later
rales hi radii et
cipiantur, prout quon
pupillam tot
integunt.

2^a

BF239/2

BF239/2v

2^{da} rão et utilitati hor pceptu;
quo lucas parte reflecta, per
~~lucis~~ sanctoris tera modifcare
se potest, ut non et ratio, sed
aliqui etiam minor et languidior
quoque lenis officio reserant.

3^o Id quoque reddit visum clarior
et minus sanguineum, quod pauci
omni obiectis lateralium imaginibus
deprehendi auriis.

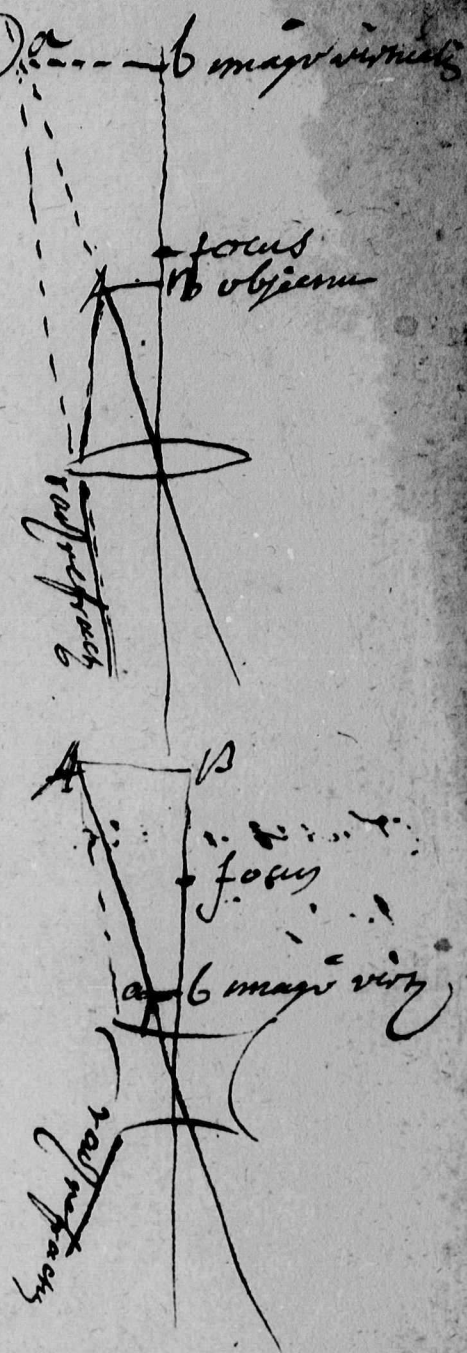
Oliver Tolson
wrote

Quoad lentes (convexam propter
ex concavam myopiam) notanda sunt
Oculus humanus facies videt
a 10 circiter pollicum distantia in
L; nempe objecti 10" distantis
imago in retinam cadit, ita Stellæ
imago quæ per mutationem oculi
in cadit, et objectum quævis
remotum conspicimus, dummodo i-
mago satis magna et suffici-
enter illuminata sit, fixæ mi-
nime parvæ lucis mirasculas sub-
terat.

Si, quid (ut series collapse tenet)
ad distantiam 10" majorem debeat
tenere liras, et alius ad dist
10" minus, ut imago in oclum

cadat: quoniam cor. quoniam tunc
eligere oportet. cūq. ope tunc
libri, qui ^{pro statibus corporum} commotione splendoribus
causis ad 10^o tenetur magis
virtualis ~~et~~ cadat ad illam distan-
tiam, ad quam is finis lenis
ponere debet eas, ut imago in
retinam cadat; nam tunc radii
ita veniant, quasi obiectum ibi
esset. et quidem finis pro
et. tanquam ^{magis} obiectum virtualiter magis
et imago magis, quam si ob-
iectum verum eo removeretur, et
tamen plane, quoniam ~~quod ob-~~
~~jectum ad 10^o distans non~~
~~facit~~; ita per lenem concavam
magis virtualis ab ipso ob-
iecto, et magis in retina radii
ita veniant, ut lenis quia
si obiectum a b. proinde
magis causa erit, ut in oculo
to sano, si myops obiectum
ad illam distanciam non veniat.

Quotiens inque ipso, cupisnam
disparitas focalis in p^{er}fectis, ut
objec. ad 10" distantis magis v^{er}u.
aliis p^{er} F, quod negativum esse
pa



BF 239/3

BF 239/3^r

patet, cum ad eandem lentes pla-
gam cum obiecto cadat; quod re-
peritur huc modo.
(ut supra) $\frac{2Rr}{d(R+r)} = 2Rr$

denotante d distantiam obiecti,
R et r radios convexitatis, Fd
stans imaginis, et proprio radio ma-
gnae (nunc) hinc ang incid ad pmi au-
guli refracti, ex aede in genere
nam virtutem lentic esse $\frac{R+r}{d}$ 3:2

Datum proterea supra est,
radius pro plano fieri d,
et nunc pro concavitate fieri
negativum.

Est distantia focalis pro
ut supra, et est ha formula
quod patet pro d = ∞
sequens expressio $\frac{2Rr}{R+r}$

Et formula superior sequens
 $FdR + Fdr = 2dRr + 2Rr$
hinc $Fd(R+r) = 2Rr(d+F)$
adeoque $Fd = \frac{2Rr}{d+F}$ quod est di-
stantia focalis. Sed ut dictum
erat

erat F st. hinc negativum
eligenda erant lentic st. cuius
distantia focalis $2Rr$ sit = $\frac{2Rr}{d+F}$
= $\frac{Fd}{d+F}$; ex dom. de myope.

cum formula Superior sit gene-
ralis ut de convexa ut de
concava lense valent.

Sursum d substitui potest
10" aut minus polli-
cium ad quos alium librum
vincere debet, et erat F minus
10 pollicum et proximius est, ad
quos aliqui idem librum em-
dem sufficiens illuminationem
proferre dare videri, ut distan-
tia focalis quod in pollicibus
reperiatur.

Si ex q d = 10, F = 12, erit dist. foc
quod $\frac{120}{2} = 60$; si vero F sit = 14"
et dist. foc $\frac{40}{4-10} = -\frac{20}{3}$

Et plures lenticules salis elige-
da st, qualem calculas praece-
ptis

$\frac{Fd}{d+F}$
 $\frac{Fd}{d+F}$
 $\frac{Fd}{d+F}$
 $\frac{Fd}{d+F}$

BF 239/4

BF239/4v

miris paullo majori distantia joca-
 lis; ~~ut~~ ^{ut} ~~giam~~ ^{iam} ~~con~~ ^{con} ~~un~~ ^{un} ~~re~~ ^{re} ~~mi~~ ^{mi}
 atque paullo oculo morbus ingrave-
 scens recedens; miserum dum
 car. proprio perspicillo, que
 jam diu unum librum ad majori
 dist. tunc de capis, aligat aliud
 dist. paullo minoris, pro vario oculi ha-
 bitu sequi eodem usum, quod de
 proprio.

Ditch for Lewis across a range
 now of plain; no more a ditch.
 give physical luminous, give for d
 also ditch luminous give for F, now
 true - ditch = $\frac{F'd}{d+F}$

24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544

vera...: etc...
 Opponit vero elegere Curas
 oraculi paratas, quod spiritus in
 nobis, ut in multis quibus, et
 quibus, per oculos illi, ad quem ap-
 plicatis, conveniant, deponere
 lege oculi.

#