quartæ ad quintam quàm ſecundæ ad tertiam, neceſſe eſt quartam ſecunda eſſe maiorem. 214

CLXXXVII. Si eiſdem uiribus & eadem proportione cum auxilio ponderis tertij quartum pondus moueatur quibus ſecundum, auxilio primi neceſſe eſt quartũ pondus tardius & maiore cum difficultate moueri quàm ſecundum. 214

CLXXXVIII. Si uires aliquæ moueant cum ponderibus aliqua pondera, ut compoſita proportio ſit eadem proportioni uirium & duorum ponderum mouentium aggregatum æquale duorum ponderum, ubi maior fuerit partium inæqualitas, ibi erit maior difficultas. 214

CLXXXIX. Si pondus minus ad longitudinem minorem ſub æquali proportione coaptetur, facilius deorſum trahetur quàm quod maius eſt & propius. 215

CXC. Si fuerit primum graue minus ſecundo, & ſecundum minus tertio, proportio autem primi ad ſecundum multo maior quàm ſecundi ad tertium, poſſibile erit propoſitis uiribus eiſdem addere pondus ſecũdo, ut ipſum & tertium moueatur facilius ab eiſdem uiribus, & primo uel ſecundo quàm antea. 215

CXCI. Cum fuerint duo pondera & uires, duxeriſq; aggregatum ex uiribus & minore pondere in maius, addideriſq; inſuper quantum eſt productum dimidij uirium in ſe latus aggregati detracto dimidio uirium, dicetur pondus auxiliare æqualis proportionis. 215

CXCII. Si ex medio diametri linea ad perpendiculum erigatur ad circuli peripheriam, ex eo puncto autem quotlibet lineæ ducantur ſeu intus ad circunferentiam uſq;, ſeu extra ad diametrum, erit proportio totius lineæ ad totam uelut mutuo partis ad partem. 217

CXCIII. Rationem ponderis triplicem explicare. 218

CXCIIII. Proportionem ponderis longioris in medio ſuſpenſi, ad breuius illi æquale & in medio ſuſpenſum declarare. 219

CXCV. Si lectus fiat dupla longitudine ad latitudinem, melius ſuffulcietur reſtibus ex medio ad angulos & eius æquidiſtantibus quàm ſecundum longitudinem & latitudinem. 220

CXCVI. Si duo circuli ſuper eodem centro eodem motu transferuntur, æquale ſpacium ſuperant. 221

CXCVII. Cur lances ad locum ſuum ſuſpenſi redeant, impendentes nõ, demõſtrare. 224

CXCVIII. Cur ſolidum quod cubus uocatur Pyramide ſtabilius ſit oſtendere. 225

CXCIX. Rationem remorum nauim impellentium inuenire. 227

CC. Cur temo cum paruus ſit, magnam nauim agere poteſt, & cur cùm uarietas ſit in prora, ipſe conſtituatur in puppi. Et cum tranſuerſim ab aqua prematur rectà nauim dirigat. 228

CCI. Si duæ lineæ non ſecantes circuli peripheriam in unum punctum ex ea coeant exterius, neceſſe eſt illas peripheria contenta eſſe maiores. 229

CCII. Rationem ſtrepitus oſtendere. 232

CCIII. Cur ſcytalis onera portentur faciliùs, explorare. 233

CCIIII. Cur pluribus trochleis, pondera facilius eleuentur oſtendere. 233

CCV. Super uerbis Platonis de fine Reipublicæ. 234

CCVI. Rhombi paſſiones quaſdam declarare. 235

CCVII. Proportionem agentium naturalium in tranſmutatione conſiderare. 238

CCVIII Mota res à centro grauitatis per priorẽ motum, in reditu uelocius mouetur quam ſi quieuerit. 238

Si