

ab æquali mouentur potentia maiores circuli, mouentque onera, quoniam circulus majoris angulus ad minoris angulum circuli nutum habet quandam: & sicut diameter ad diametrum, ita maior circulus ad minorem. Infiniti autem sunt minores. Si autem ad alterum nutum haberet circulus, similiter est bene mobilis. Et aliam sanè habet inclinationem circulus, & ea, quæ à circulo mouentur, licet planitiem abside non contingat, sed aut iuxta planitatem, aut veluti trochlea: Etenim hoc se habentes modo, facilius mouentur, & onera commouent. Annon quia parua sui portione cùm tangit, tum offensat circulus, sed aliam ob causam? ea autem est, quæ dicta est prius, quod circulus scilicet ex duabus effectus est lationibus: quam ob rem illarum alteram pro nuta semper habet, & veluti continuo motum illum mouent quicunque mouent, quando secundum circumferentiam illum mouerint: latam enim ipsam mouent. Eam quidem igitur, quæ in obliquum est, motionem ipsum impellit mouens: secundum verò illam, quæ super diametrum est, seipsum mouet circulus.

## CAPUT IX.

**C**ur ea, quæ per maiores circulos tolluntur, & trahuntur, facilius & citius moueri contingit, veluti majoribus trochleis, quam minoribus, & scytalis similiiter? An quoniam quantum maior fuerit illa quæ à centro est, in æquali tempore maius mouetur spatium? Quamobrem æquali inexistente onere, idem faciet: quemadmodum diximus, maiores libras minoribus exæctiores esse. Spartum enim in illicis centrum est: libri autem virinque partes, quæ ex centro sunt, existunt.

## CAPUT X.

**C**ur facilius quando sine pondere est, E mouetur libra, quam cùm pondus habet? Similique modo rota, & huiusmodi quipiam quod grauus quidem est, maius autem minore & leuior? An quia non solum in contrarium, quod graue est, sed in obliquum etiam difficulter mouetur? In contrarium enim ei, ad quod vergit onus, mouere difficile est: quod autem vergit, est facile: in obliquum autem haudquam vergit. CAPUT XI. F

**C**ur super scytalas facilius portantur onera, quam super currus, cùm tamen iij magnas habeant rotas, illæ verò pusillas? An quoniam in scytalis nulla est offensatio, in curribus autem axis est, ad quem offensant. De super. n. illū premunt,

A μενοῦται οἱ μεῖζοι, καὶ τὰ βαρέα κανοῦσθαι, διό τὸ ῥοπλίν πινάκηδι τὰς γωνίας τὰς τῷ μείζονις κύκλους, τοὺς τὰς ἐλάσποντες, καὶ τοῦ ὅπλον πινάκηδες τοὺς τὰς σταύρους. Διὰ μὲν τοῦ κύκλου μεῖζων τοὺς ἐλάσποντας, αἴπερες γε οἱ ἐλάσποντες. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἐπιφρενούς τοῦ ῥοπλίν ὁ κύκλος, ὅμοιος ἡ διπλίνωσις τοῦ διπλοῦ κύκλου, καὶ τὰς τὰς κύκλους καὶ τὰς μενούμαρα, καὶ τὴν μή την ἀψίδα ἀπτηταὶ τὰς ἐπιφρενούς, αὐτὸν ἢ παρεῖ τὸ διπλόν, οὐ τὸς αὐτοῦ Θεοχλεῖται γε οὐτας ἔχονται, φάσει μενοῦται τοῦ κανοῦσθαι τὸ βαρέον οὐ τοῦ καὶ μικροῦ ἀπτεραι γε περιεργάται, μεῖζα δι' ἀγέλης απίστανται τὸ διπλόν οὐ εἰρημένην προτερεῖν, οὕτως εἰπεῖ Μύο φορέων γε γέμυνται ὁ κύκλος τούτος μείαν αὐτῷ αἱεὶ τοῦ ῥοπλίν, καὶ τοῦ φερεύμαρον αὐτὸν αἱεὶ, κανοῦσθαι οὐ κανοῦμενται, οὕτως κανοῦσθαι καὶ τοῦ περιφέρειαν ἐπωσιών φερεύμαρα γε αὐτὸν κανοῦσθαι. τὰς γέρας γε εἰς τὸ πλάξιον αὐτῶν κανοῦσθαι, ὡστὸν τὸ κανοῦμενται τὰς τὸ διπλόν τοῦ πλάξιον κανοῦσθαι, οὕτως τὸς τοῦ πλάξιον τοῦ περιφέρειαν, οὕτως κανοῦσθαι. C

## Κεφάλαιον Θ.

**Δ**ιὰ τὸ τὰ διατάξιμα κύκλουν αἴρεσθαι καὶ ἐλόνομάρα, φάσον καὶ διπλὸν κανοῦμαρον διῆς καὶ Θεοχλεῖται αἱ μεῖζοις τῷ ἐλασπόντον, καὶ αἱ σκυταλαὶ αἱ μεῖζοις τῷ διπλόντον, οὐ τοῦ πάλαι αἱ μεῖζοις οὐ τοῦ κανοῦσθαι οὐτέ τοῦ πατεροῦ χωρίον. φάσει καὶ τὸ ίσσον διπλόντος, ποιησει τὸ ἀντόπιον ἀστροφή τοῦ πολεμοῦ, καὶ τὰ μεῖζα ζυγά τῷ ἐλασπόντον ἀκραβεῖται εἰδη. τὸ μέρη γε απερπίνοι, οὕτως κανοῦσθαι. τὸ δὲ ζυγόν μηδὲ τὰδε τὰ απερπίνοι, αἱ ἐπι τοῦ κανοῦσθαι.

## Κεφάλαιον Ι.

**Δ**ιὰ τὸ ῥάον, οὕτως αἷνον βαρέος οὐ κανεῖται τὸ ζυγόν, οὐ τοῦ πάλαι τοῦ βαρέου βαρέος: ὅμοιος ἡ τοῦ πάλαι τοῦ βαρέου τοῦ βαρέου μεῖζον οὐ τοῦ ἐλασπόντος καὶ κουφοτερόν. οὐ διπλόν τοῦ μόνον εἰς τοιωτάτον τὸ βαρέον, μεῖζα καὶ εἰς τὸ πλάξιον διπλίνωσις τοῦ βαρέου. ἀντίστοιχον γε τοῦ ῥοπλίν κανοῦσθαι, χαλεπώς εἴθε διπλόντον πλάξιον εἰς τὸ πλάξιον οὐ μέτεπει. Κεφάλ. ΙΙ.

**Δ**ιὰ τὸ διπλόν τοῦ σκυταλῶν ῥάον τὰ φορτία κανοῦσθαι, οὐ διπλόν τοῦ αἰματέων, οὐ ζυγόν, οὐ μέρη μεγάλοις βαροῖς, οὐ διμικράς; οὐ διπλόν διπλόν τοῦ σκυταλῶν οὐ διπλίνωσις τοῦ περιφέρειαν τὸ διπλόν τοῦ αἰματέων, τὸ διπλόν, καὶ περιφέρειαν αὐτῷ. οὐ τοῦ γε αἴσθεται πόλεις εἰς τοὺς

αὐτοὺς,