

CAPVT II.

CVR siquidem sursum fuerit spartum, quando deorsum lato pondere quispiam id amouet, rursum ascendet libra: si autem deorsum constitutum fuerit, non ascendit, sed manet? An quia rursum quidem sparto existente, plus librae extra perpendicularum sit? spartum enim est perpendiculum: quare necesse est deorsum ferri id quod plus est, donec ascendat, quae bifariam libram diuidat, ad ipsum perpendicularum, cum onus incumbat ad libræ partem sursum raptam. Sit libra recta, vbi b c, spartum autem a d. Hoc igitur deorsum projecto perpendicularum erit, vbi a d m. Si igitur in ipso b ponatur onus, b quidem erit vbi e, c autem vbi h. quam ob rem ea, quæ bifariam libram fecerit, primò quidem erit d m ipsius perpendiculari: incumbente autem onere erit d g. quare libra ipsius, vbi e h, quod extra perpendicularum est a m, vbi est p q, maius est dimidio. Si igitur amoueat onus ab ipso e, necesse est deorsum ferri h, minus enim est e. Siquidem igitur sursum habuerit spartum, rursum propter hoc ascendit libra. Si autem deorsum fuerit id quod substitutum contrarium facit. Plus enim dimidio sit libræ, quæ deorsum est pars, quam quod perpendicularum fecerit: quapropter non ascendit. Eleuata enim pars levior est. Sit libra recta vbi n g; perpendicularum autem k l m. Bifariam igitur fecatur k g. Imposito autem onere in ipso n, erit quidem n vbi o, ipsum autem g vbi r, k l autem vbi l p. Quare maius est k o, quam l r, ipso p k l. Et ablato igitur onere, necesse est manere, incumbit enim eeu onus excessus medietatis eius vbi est f.

CAPVT III.

Vt exiguæ vires (quemadmodum à principio dictum est) vête, magna E mouent pondera, vestis insuper onus accipientes? cùm facilius sit minorē mouere grauitatem. minor autem est sine vête. an quoniam ipse vestis est in causa libra existens, spartum infernè habens, in inæqualia diuisa, hypomo hilon enim est spartum: ambo nanque stant ut centrum. Quoniam autem ab æquali pondere celerius mouetur maior earum, quæ à centro sunt: duo vero pondera, quod mouet, & quod mouetur: quod igitur motum pondus ad mouens, lōgiudo patitur

τὸν κείσθητον. Εἶτα δὲ τὰ τέλη τοῦ μοχλοῦ, τὸ μήδιον
καὶ τὸ κείσθητον, μετά τοῦ περιπλόκου, ὃ σωμῆς τοῦ κείσθητον

Δ Ια τέ εἰς μὲν αὐλήντερον ἢ τὸ σπαρτιόν,
ὅταν κάπωτεν ρέψαντος ἀφέλη τὸ Κά-
ερον, πάλιν αἰαφέρεται τὸ ζυγόν· εἰπεν δὲ κα-
πῶντεν οὐστῆν, ὅτι αἰαφέρεται, ἀλλὰ μέντοι; ἢ
διοπτίσαντες μὲν τὸ σπαρτιόν ὄντος, πλέον
τὸ ζυγόν γίνεται τὸ ἐπέκεινα τῆς καθέτου, το-
γδὶ σπαρτίον δέ τοι καθέτος. οὕτε αἰαγύνει
κατόν τέπιν τὸ πάλεον, ἔνας αὖ ἐλθην δίχα
διαγεῦμσα τὸ ζυγόν δῆτα τούτῳ καθέτει αὐτῷ
δηπικαμφίου τῷ βάσεως ἐν τῷ αὐτοποιημένῳ
μορίῳ τὸ ζυγόν· εἴτε ζυγόν ὄρθεται, ἐφ' αἷς βγ,
σπαρτίον δέ τοι αἱ. ἐκ βαλλόμενον δὲ τού-
τῳ κατόν, καθέτους ἔσῃ εἰφήσις αἱ μ. ἐπι-
οῦσι δέ τοι βὴ δέρηται δημιεύσεται, τὸ μὲν β.,
οὗ τοι εἰ, τοῦ δὲ γ., οὗ τοῦ δὲ ἔσῃ αἵσης δὲ δίχα δια-
γεῦμσα τὸ ζυγόν, παρθενον πλοῦ λινοῦ δὲ μ. τῆς
καθέτου αὐτῆς δηπικαμφίους δὲ τῆς βασίς, ἐ-
ξαγήσῃ δὲ θ. οὕτε τὸ ζυγόν τοῦ ἐφ' αἵς, τὸ ἔξω
τῆς καθέτου τῆς ἐφ' αἵς αἱ β., τὸν ἐν φθορᾷ π., μει-
ζων τῷ ήμίσεος, εἴπεν οὐαὶ ἀφαρεῦθη τὸ βαρύ
λοπτὸν τοῦ εἰαίργκη κατόν φέρεται τὸ ζ. ἐλατ-
τον γαρ δέ τοι εἰαίρη μὲν οὐν αἴσιον τὸ σπαρτιόν ἐ-
χι, πάλιν διὰ τοῦτο αἰαφέρεται τὸ ζυγόν· εἰπεν
δὲ κατόντεν δὲ τὸ οὐσικαμφίον, τούτου πεπίστον
ποιεῖ. πλέον γδὲ γίνεται τῷ ήμίσεος τὸ ζυγόν
το κατόν μέρος, οὐδὲν δὲ καθέτος διαρεῖ. οὕτε
καὶ αἰαφέρεται· που φότερον γδὲ τὸ ἐπιτρυπέ-
νον. εἴσω ζυγόν τοῦ, ἐφ' οὐν τὸ ξ., τὸ ὄρθετον καθέτε-
τος δὲ οὐ καὶ μ. διέσκα δὲ διαρεῖ τοῦ τὸ ξ. ἐπι-
τρυπέντος δὲ βαρύοις δημιεύτη τὸ ν., ἔσηπεν τὸ μὲν ν., οὐ
τὸ οὐ τοῦ δὲ ξ., δὲ τὸ ρήτηρ τὸ καὶ λ. δὲ τὸ θ. οὕτε μει-
ζόν οὖτις τὸ καὶ λ., τὸ δὲ καὶ λ. καὶ ἀφαρε-
ύετος οὐαὶ τὸ βαρύος, αἰαγύνει μέντοι. δηπικα-
μφίον τοῦ εἰαίρητος δὲ τῷ ήμίσεος τῆς εἰ-
αίρητος.

Δια τί κινέσται μεράλα Βαρύ μικραὶ μη-
νάμεναις τῷ μοχλῷ ὥστε ἐλέγθῃ καὶ
κατ' αὐτὸν περισταμένοις; Τοῦ Βαρύς ἐπὶ τῷ
τῷ μοχλοῖς βάθειαν δὲ τὸ ἔλαστόν δὲ καὶ μικρὸν
βάρεσσαν εἰσὶν τοῦ μοχλοῦ. ἢ ὅτι
εἴ τοι δύσιν ὁ μοχλὸς, ζυγὸν [τὸν] κατέτασθεν ἔ-
χον τὰ απαρτίον, καὶ εἰς αὐτὸν διηρισθεῖς, τὸ
δὲ ὑποστρόχιον δέντο τὰ απαρτίον. οὐδὲ γάρ ἀμ-
φοτε πεινάτα, ὥστε τὸ κάτερι. ἐπειδὴ δὲ δεῖται
τῶν τοῦ ἔστιν βαρύος κινέσται· μείζων τῷ ἐπ-
ιστρόχιον, απέρτον, καὶ κάτερι,] μένον δὲ Βαρύ,
Βαρός ποτέ τὸ κινοῦν, τὸ μηκός ποτέ τὸ μῆκος
εἰσιτε;