

ἢ τῆς αὐτῆς πηδύματι· ἢ διότι γίνετο ὁ κῆρ ἰ-  
 σός, μοχλός ὑπομόχλιον ἢ, τὸ ἐδωλίον, ἢ ἢ  
 ἐμπέτηγος· ὁ δὲ δαί κινεῖται βάρος, τὸ πλοῖον·  
 τὸ δὲ κινουῖτο, τὸ ἐν τῆς ἰσότητος πηδύματι· εἰ δ' ὅσῳ  
 αἰ πορρώτερον ἢ τὸ ὑπομόχλιον, ῥῆθον κινεῖται  
 καὶ δαίπρον ἢ αὐτῆς δυνάμεις τὸ αὐτὸ βάρος· ἢ  
 οὐκ κεραια αἰώτερον ἀγρωβῆ, καὶ τὸ ἴσῳ  
 πορρώτερον ποιεῖ τὸ ἐδωλίον ὑπομόχλιον  
 ὄντος.  
 Κερδῶμων ζ.

**Δ** Ἰὰ τί ὄταν ἐξ οὐρίας βούλων) δια-  
 δραμαίν, μὴ οὐρίας τῆς πηδύματος ὄν-  
 τος, τὸ κῆρ πορὸς τὸ κερδῶντιν τῆς ἰσῆς μέρους  
 γέλλου, τὸ δὲ πορὸς τὸ κερδῶραν ποδιῶν πομ  
 σάειδος ἐφείσιν· ἢ διότι ἀπασῶν τὸ πηδύ-  
 λιον, πολλὰ μέρη ὄν· τῆς πηδύματι, εἰ δὲ  
 νά, ὄλγῳ δὲ δὲ ὑποσέλλου, πορῶν κῆρ ἔν  
 τὸ πηδύματι, εἰς οὐραρον δὲ κερδῶσι τὸ πηδύ-  
 λιον, ἀπασῶν καὶ μοχλῶν δὲ δάλαστων.  
 αἶμα δὲ καὶ οἱ μαῶν) μέρη τῆς πηδύματι.  
 ἀνακλίνοσι γδ ἐπὶ τὸ ἐναντίον αὐτοῦ.

Κερδῶμων η.

**Δ** Ἰὰ τί τὰ στρογγύλα καὶ σφαιρῆ ἢ χει-  
 μάτων δυνάμει πορῶται, περὶ δὲ ἐν δὲ  
 χεῖ) τὸν κύκλον κινεῖται αὐτῶν. ἢ γδ καὶ τὸ αἰθέ-  
 ρα, συμμετακλίνοντος τῆς κίνεσιν, ὡς πορὸς ὁ ἔρ-  
 χός ὁ τὸ αἰθέριον, κινεῖται· ἢ πορὸς τὸ κίνεσιν μόν-  
 ον, ὡς πορὸς αἰ ἔρχεται αὐτῶν, τῆς κίνεσιν μόνοντος·  
 ἢ πορὸς τὸ ἐπίπεδον, τῆς κίνεσιν μόνοντος· ὡς  
 πορὸς ὁ κεραιακός ἔρχεται κινεῖται. εἰ μὴ  
 δὴ τὰ χεῖρας τὰ τοιαῦτα, διὰ τὸ τὸ μικρὸν ἀ-  
 πτεῖται τῆς ὀππέδου, ὡς πορὸς ὁ κύκλος καὶ στρο-  
 γμῆν, καὶ διὰ τὸ μὴ πορῶν ἀπτεῖται γδ  
 τῆς γῆς ἢ γωνίας, ἢ ἐπὶ αὐτῶν τῆς σώματι,  
 πάλιν τοῦτου καὶ μικρὸν ἀπτεῖται, εἰ δὲ ἀδύ-  
 γραμμον καὶ τῆς ἀδελφῆ, ὀπποῦ ἢ πτετο ἄν  
 τῆς ὀππέδου, εἰ ἢ ῥέπει ἐπὶ τὸ βάρος, ταῦτα  
 κινεῖται ὁ κινεῖται, ὄταν μὴ γδ πορὸς ὀρδον ἢ διάμε-  
 ἔρος ἢ, τῆς κύκλου τῆς ὀππέδου, ἀπτεῖται τῆς κύ-  
 κλου καὶ τῆς στρογγύλης τῆς ὀππέδου, ἴσον τὸ βάρ-  
 ος ἐπὶ ἀμφοτέρω διαμέτρων ἢ διαμέτρων.  
 ὄταν δὲ κινεῖται, ἀδελφῆ πλέον ἐφ' αὐτῶν κινεῖται,  
 ὡς πορὸς ῥέπον ἐν τῆς δυνάμει, δυνάμει πορῶν τῆς ὀ-  
 δουῶν εἰς τοῦ πορῶν. ἐφ' ὃ γδ ῥέπει ἢ  
 κεραιον, δυνάμει ὄν· εἰ πορὸς καὶ τὸ ἐπὶ τὸ ἐ-  
 ναντίον τῆς ῥοπῆς διεκλίνον· εἰ κεραιον τινος  
 ὄπ καὶ ἢ γραμμῆ ἢ τῆς κύκλου ἐν πορῶ ὄν  
 αἰ, ὡς πορὸς τὰ κινεῖται, διὰ τὸ ἀντερεῖται,  
 ἢ καὶ τῶς μέρησι κύκλου ὑπομῶντος πορῶ

feruntur nauigia? An quia malus quidem  
 fit vectis, hypomochlion verò mali sedes,  
 in qua collocatur: pondus autem quod  
 moueri debet, ipsum nauigium: mouens  
 verò is, qui vela tendit, spiritus? Si igitur  
 quantò remotius fuerit hypomochlion,  
 facilius eadem potentia, & citius idem  
 mouet pondus, altiùs certè & sublata antea-  
 na velum à mali sede, quæ hypomochlion  
 est, remotius faciens, id efficiet.

CAPVT VII.

**C** Vt quando ex puppi nauigare volue-  
 rint, non flante ex puppi vento, veli  
 quidem partem, quæ ad gubernatoré ver-  
 git, constringunt, illam verò quæ proram  
 versus est, pedem facientes relaxant. An  
 quia retrahere quidem multo existente  
 vento gubernaculum non potest: pauco  
 autem potest, quem constringunt? Propel-  
 lit quidem igitur ipse ventus: in puppi  
 verò illum constituit gubernaculum re-  
 trahens, & mare compellens: simul & nau-  
 iæ ipsi cum vento contendunt: in contra-  
 riam enim se reclinant partem.

CAPVT VIII.

**C**rotundæ sunt & circinatæ, faciliùs mo-  
 uentur? Triariam autem circulum rotari  
 contingit. Aut enim secundum abidem  
 cetero simul moto, quemadmodù plaustrî  
 vertitur rota: aut circa manens centrum:  
 veluti trochleæ stante centro: aut in pau-  
 mento manente centro, sicut figuli rota  
 conuertitur: an celerissima quidem huius-  
 modi sunt, quoniam parua sui parte plani  
 contingunt, veluti circulus secundù  
 punctum, & quoniam non offensant. A terra  
 enim semotus est angulus. Præterea etiam  
 cui obuiam fiunt corpori, id rursum se-  
 cundum pusillum tangunt. Si autem recti-  
 lineum esset, rectitudine sua multum pla-  
 ni contingeret. Ad hæc, quò nutat pondus,  
 eo motor mouet. Cùm igitur ad rectum  
 super plano circuli fuerit diameter, plani  
 secundum punctum contingente circulo  
 æquale vtrinq; pondus disterminat dia-  
 meter. Cùm autè mouetur, plus illico, ad  
 quod mouetur. ceu inde nutans, ab impe-  
 lente facilius in antè mouetur. Quò enim  
 vnumquodq; vergit, mouetur ex facili. Si-  
 quidè difficulter ad contrarium nutus sui  
 mouetur modù. Præterea nonnulli autu-  
 mant quòd circuli linea in perpeti ver-  
 fatur motu, quemadmodù manètia propter  
 contrarium nixum manent: sicut maiorib.  
 contingit circulis ad minore. Celerius. n.

ἢ ἐλάσσονας. ἢ αἰπὸν γδ ὑπὸ τῆς ἰσῆς ἐκείνῃ