

Ε' ρ. Ποίαν ὀνομάζετε διεύθυνσιν τῆς Κινήσεως;
 Α' π. Διεύθυνσις τῆς Κινήσεως εἶναι μία γραμμὴ ἢ
 ὁποία ὑποθέττεται τραβηγμένη πρὸς τὸν τόπον

τῆ σώματος Φ , κατὰ τὸ (α) γόλ. τῆς προηγ-
 μένης σελ. ἔσω $\Gamma\Delta$ ἴση 3, καὶ ἡ $\Gamma\epsilon$ ἴση 12, τότε
 ἐπειδὴ τὸ $O : \Phi :: \Gamma\Delta : \Gamma\epsilon$, δηλ. $2 : 8 :: 3 : 12$,
 εἶναι φανερὸν ὅτι ἡ δύναμις O (2) μὲ τῆν ταχύτη-
 τα αὐτῆς $\Gamma\epsilon$ (12) θέλει εἶναι ἰσοδύναμος μὲ τὸ
 βάρος Φ (8) καὶ μὲ τῆν ταχύτητα αὐτῆ $\Gamma\Delta$ (3),
 ἐπειδὴ τὰ σώματα O καὶ Φ ὄντα ἀντιστρόφως ἀνάλογα
 μὲ τὰς ταχύτητας αὐτῶν, τὰ παραγόμενα τῶν βα-
 ρυτήτων αὐτῶν διὰ τῶν σχετικῶν αὐτῶν ταχυτήτων
 (ἢ διὰ τῶν διασημάτων αὐτῶν τῶν πλησιεσέρων τῆ
 κέντρων Γ) ὄντα ἴσα, δηλ. 24 ἀπὸ κάθε μέρος,
 ποιῶσι τῆν δύναμιν ἴσην πανταχόθεν, καὶ ἐπομένως
 ὁ μοχλὸς $\Delta\epsilon$ δὲν θέλει κινηθῆ, ἀλλὰ θέλει κεῖνη
 εἰς ἰσορροπίαν.

Ὅθεν εἰάν βάλη τις εἰς τὸ σημεῖον ϵ τῆν χεῖ-
 ρα, καὶ εὐλίψῃ τὸν μοχλὸν μὲ μίαν δύναμιν μεγαλι-
 τέραν ἀπὸ δυο λίτρ. θέλει συκωθῆ το βάρος $O =$
 8 λίτ.

Μεταχειρίζονται διάφορα εἶδη μοχλῶν, ἀλλὰ τὸ
 ἴδιον ἢμπορεῖ τις εἰπεῖν καὶ περὶ αὐτῶν, ὅπε εἴ-
 πομεν καὶ περὶ τέγε.

β'. Ὁ Ζυγός· κ. 13.

Ὁ Ζυγός εἶναι μία μηχανὴ δι' ἧς συγκρίνομεν τὴν ἰσότη-
 τα τῶν βαρέων.

"Ἐσω $\Delta\epsilon$ ἡ ῥάβδος ἐνὸς κρεμαμῆνε καὶ κινητῆ Ζυγῆ