

γδ, ὡς Δώδεκα πρὸς τεσσαράκοντα." Ορα σχ.

11.

Ε'ρ. Συμβαίνει λοιπὸν ὅτι ὅταν ἡ ποσότης τῆς "Τλης εἶναι ἵση εἰς δύο Σώματα, αἱ δὲ ταχύτητες αὐτῶν ἄνισοι, καὶ ἀγάπαλιν, ἡ ποσότης τῆς κινήσεως αὐτῶν ἔσαι ὁμοίως ἄνισος.

Α'π. Πολλὰ καλῶς, ἐπειδὴ ἡ ποσότης τῆς Κινήσεως εἰς δύο Σώματα δὲν θέλει εἶναι ἵση ποτὲ, ἐὰν ἡ ὕλη αὐτῶν ἡ αἱ ταχύτητες διαφέρονται ἀναμετεξύτων, πλὴν ἐνὸς μόνον συμβεβικότος, δηλ. ὅταν αἱ ποσότητες τῆς "Τλης καὶ τῆς ταχύτητος εἶναι ἡ μία πρὸς τὴν ἄλλην ἐν ἀντιρόφῳ λόγῳ, π. χ. 4, 2, 6, 3, ἅρα ἡ κίνησις τῇ Β ὅπῃ ἔχει τρεῖς βαθμὸς ταχύτητος, εἶναι ἵση μὲ τὴν κίνησιν τῇ Α, ὅπῃ ἔχει ἔξι βαθμὸς ταχύτητος." Ορα σχ. 11. (α)

(α) Εὔτεῦθεν βλέπετε τινὰς ἐναργῶς τὴν θεωρίαν· ἡ τὸν λόγον τῆς ὠφελείας ὅλων τῶν μηχανῶν, ἡ μηχανῶν δυναμέων.

α'. Ο Μοχλὸς. χ. 12.

"Ἐσω ΔΕ ἐνας μοχλὸς κινητὸς ἐπεὶ τὸ σημεῖον τῇ ὑπομοχλίᾳ Γ, ἔσω Ο ἐνα βάρος 2 λιτ. κρεμέμενον ἐλευθέρως ἀπὸ τὸ σημεῖον Ε, καὶ Φ ἐνα βάρος 8 λιτ. θεμένον εἰς τὸ σημεῖον Δ, ἐὰν κινήσῃ τινὰς τὸν μοχλὸν, τὸ διάσημα ΓΕ θέλει παρασημεῖ τὴν ταχύτητα τῇ σώματος Ο, καὶ ΓΔ τὴν ταχύτητα