

Ε'ρ. Εξηγήσατέ μοι, παρακαλώ, καὶ τὴν Σύνθετον;

Α'π. Σύνθετος Κίνησις εἶναι, ὅταν δύο δυνάμεις, ἢ καὶ περισσότεραι ἐνεργῶσιν εἰς τὸ αὐτὸ Σῶμα, καὶ τῷ δίδωσι διαφόρους εὐθύνσεις, π. χ. ὑποθετέον

τῆς Ὑπὸ τῆς σμικρυνθῆ ἐπ' ἄπειρον, ὡς τόσον αὐτὴ θέλει προξενήσει τὸ ἴδιον ἀποτελεσμα καθὼς καὶ πρότερον διὰ μέσση μιᾶς μεγαλητέρας Ταχύτητος.

ὑποθετέον ὅτι ἓνας ἄνθρωπος ἠμπορεῖ νὰ θλίψη μὲ μιάν Δύναμιν 200 λιτρ., καὶ ὅτι τὸ βάρος τῆς Γῆς εἶναι 3997847001180244647897500 · ἐνοήσωμεν προσέτι, ὅτι ἡ Γῆ εὐρίσκεται εἰς τὸ ἄκρον ἐνοσμοχλῆ, εἰς διάστημα 2000 μιλ. ἀπὸ τὸ σημεῖον τῆ Ὑπομοχλῆς, ἢ Κέντρου τῆς Κινήσεως, θέλει χρειασθῆ ὁ ἄνθρωπος, ἢ ἡ δύναμις νὰ εὐρίσκηται εἰς τὸ διάστημα 3997847001180744647897500 μιλ. διὰ νὰ τὴν συκώση· διὰ νὰ συκώση τὴν Γῆν ἐνὸς μιλ. μόνον, ἔπρεπεν ἡ Δύναμις νὰ διατρέξῃ τὸ διάστημα 666307833530107441316 μιλ. καὶ ἓνα τεταρτημόριον· τὸ διάστημα τῆ Κρόνε ἀπὸ τὸν Ἕλιον (ἴσον μὲ τὸ μεσσαίου διάστημα ἀπὸ τῆς Γῆς) ὑποθετέον ὅτι εἶναι 256770000 μιλ. εἰν διαίρεση τινὰς 3997847001180744647897500 μὲ αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν, τὸ πηλίκον ἔσαι 15569745951035731 τὸ ὁποῖον εἶναι ἄλλο τόσον τὸ διάστημα τῆ Κρόνε ἀπὸ τῆς Γῆς, καὶ τόσον ὁ ἄνθρωπος πρέπει νὰ εἶναι μακρὰν ἀπὸ τὸ σημεῖον τῆ Ὑπομοχλῆς διὰ νὰ συκώση τὴν Γῆν· (τῆτο ἔλεγε ποτὲ καὶ ὁ Ἀρχιμήδης, ὡς δὲ μοι πῆσαθῶ, καὶ τὴν Γῆν κινήσω).