

συνδέτω τῆς εὐθείας ἀναλογίας τῆς ποσότητος αὐτῶν ὕλης, ἢ ἀντισρόφω τῶν μεγεθῶν αὐτῶν.

Ε' ρ. Πισεύω ὅτι ἤθελον σᾶς καταλάβω καλῆτερον, εἰάν ἠθέλετε μὴ τὸ διασαφηνίσῃ διὰ παραδείγματος;

Α' π. Μάλισα· ὑποθετέον δύο Σώματα Α, ἢ Β, ἀπὸ τὰ ὁποῖα τὸ μὲν Α ἐχέτω 8 μέρη ὕλης ἢ 5 βαθμῆς μεγέθους, τὸ δὲ Β 2 μέρη ὕλης ἢ 10 βαθμῆς μεγέθους, λοιπὸν ἡ πυκνότης τῆ Α ἔσαι πρὸς τὴν πυκνότητα τῆ Β ὡς  $\frac{8}{5} \times \frac{10}{2} = \frac{80}{10} = 8$  δηλ.  $\frac{A}{B} = 8$  ἢ  $A : B :: 8 : 1$ . ἄρα ἡ πυκνότης τῆ Σώματος Α εἶναι ἑπτὰ φοραῖς μεγαλητέρα ἀπὸ τὴν πυκνότητα τῆ Σώματος Β. (α)

(α) Τὸ 60 α. ἀποκατασταίνει αὐτὸ τὸ παράδειγμα κατάδηλον· ἢ ἐπειδὴ αἱ πυκνότητες τῆ Α ἢ Β εἶναι ἐν λόγῳ συνδέτε ἀναλογίας τῶν ποσοτήτων αὐτῶν ὕλης ἢ ἀντισρόφω τῶν μεγεθῶν αὐτῶν ἔπεται.

1. Ὅτι οἱ ὄγκοι αὐτῶν εἶναι κατ' εὐθείαν ὡς αἱ ποσότητες τῆς ὕλης συνδεμένοι μὲ τὴν ἀντίστροφον ἀναλογίαν τῶν πυκνοτήτων αὐτῶν.

2. Ὅτι αἱ ποσότητες τῆς ὕλης θέλουσιν εἶναι ἐν συνδέτῳ λόγῳ τῶν ὄγκων ἢ τῶν πυκνοτήτων κατ' εὐθείαν.

3. Ἐὰν οἱ ὄγκοι εἶναι ἴσοι, αἱ ποσότητες τῆς ὕλης δύο Σωμάτων Α ἢ Β ἔσονται κατ' εὐθείαν ὡς αἱ πυκνότητες αὐτῶν.

4. Ἐὰν αἱ πυκνότητες ᾧσιν ἴσαι, οἱ ὄγκοι αὐ-