

Κ ε φ. Δ'.

Περὶ Στερότητας ἔ Σχήματος τῶν Σωμάτων.

Ε'ρ. Τί ἐσὶν ἡ κοινὴ Ἰδιότης τῆς Ὑλης ἢ τῆ Σώματος, ὅπῃ ὀνομάζεται Στερότης;

Α'π. Ἡ Στερότης εἶναι μία Ἰδιότης τῆς Ὑλης,

ἴση μὲ ἓνα λεπτόν, ἐπειδὴ μόνου ὑπ' αὐτὴν τὴν γωνίαν ἀρχινᾶ νὰ βλέπη τινὰς ἓνα ἀντικείμενον.

Εἶτα εἰς τὸ Ὄρθογώνιον τρίγωνον $ABΓ$, ἐπειδὴ ἡ πλευρὰ $BΓ = 10$ δακτύλε, ἔ ἡ γωνία $Γ = 90^\circ$ εἶναι γνωσαί, ἔμπορεῖ τινὰς νὰ εὔρη τὴν πλευρὰν AB , ἢ ὅποια εἶναι τὸ μῆκος τῆ μικρῆ ζῶν, κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον διὰ τῆς Τριγωνομετρίας.

Ὡς ἡ ἡμιδιάμετρος - - - - - 10

εἰς πρὸς τὴν βᾶσιν - - - - $AG = 0.19000000$

Οὕτως ἡ ἐφαπτομένη τῆς - $AGB = 0001.6463726$

πρὸς τὴν πλευρὰν - - $AB = 0.000029.5403726$

δηλ. ὑποθετέον ἓνα δάκτυλον διηρημένον εἰς ἓνα μιλλιῶν ἴσων μερῶν, αὐτὸ τὸ μικρὸν ζῶον δὲν θέλει ἔχει διὰ τὸ μῆκος τε παρὰ 29 ἀπὸ αὐτὰ τὰ μέρη.

ὑποθετέον αὐτὸ ἐπίσης πλατὺ ἔ μακρὸ τότε ἡ ἐπιφάνεια αὐτῆ ἔσαι 000000000084, δηλ. 84 ἀπὸ 100 χιλιάδες μιλλιῶν ἴσων μερῶν ἑνὸς τετραγωνικῆ ποδός τελευταῖον, ὑποθετεον ὅτι ἔχει κυβικὸν σχῆμα, θέλει εἶναι λοιπὸν 0.0000000000000024 δηλ. $\frac{24}{10000000000000000}$ ἢ 24 ἀπὸ 100 χιλιάδες μιλλιῶν μιλλιῶν ἴσων μερῶν ἑνὸς κυβικῆ δακτύλου.