περάσῃ τινὰς εἰς τὸ συρτάριον, νὰ σχηματίσῃ μίαν κλωσὴν 1300 ποδῶν τὸ μῆκος.

Ὁ Σοφὸς Χάλλεϋ ἔδειξεν ὅτι 124500 ἀπὸ αὐτὰ τὰ μικρὰ φύλλα τοῦ χρυσοῦ, ὁποῦ μεταχειρίζονται εἰς χρυσώνεσι τὸ ἀσημόσυρμα, ὅλη ἡ παχύτης των δὲν εἶναι περισσότερον ἀπὸ ἕνα δάκτυλον· ἠμπορῶ νὰ σᾶς ἀναφέρω ἀκόμι εἰς ἄλλα πολλὰ παραδείγματα.

Ε'ρ. Ω' τὶ θαυμάσια ἀποτελέσματα· δὲν ἐφεῦρον ὅμως ἄλλα θαυμάσια περὶ τῆς Διαιρέσεως τῆς Ὕλης;

Α'π. Θέλετε ἰδῇ διὰ τῶν ἀκολέθων παραδειγμάτων ὁποῖα θαυμάσιος εἶναι ἡ λεπτότης τῆς Ὕλης, καὶ ἡ σμικρότης τῶν μορίων αὐτῆς.

Ὁ κύρ Βόϊλος εὗρεν ὅτι ἕνας κόκκος Χαλκοῦ ἀρκεῖ διὰ νὰ χρωματίσῃ τινὰς 28534 κόκκους ὕδατος, καὶ ἐπομένως εἶναι εἰς μίαν σαλαγματίαν ὕδατος, ἧς ἡ διάμετρος ἐσὶ τὸ 100 μέρος ἑνὸς δακτύλε, 211400 ὁρατὰ μέρη, ἀριθμῶντας μόνον 100 εἰς ἕνα δάκτυλον· προσέτι, ὁ κύρ Βόϊλος εὗρεν ὅτι τὸ μέγεθος ἑνὸς μορίε σιλφίε, ἀπετέλει μόνον $\frac{38}{100000000000000000}$ μέρη ἑνὸς κυβικοῦ δακτύλε.

Ἔδειξε προσέτι ὅτι ἕνα ἀπὸ αὐτὰ τὰ μικρὰ σφαιρίδια τοῦ αἵματος ὁποῦ κυκλοῦσιν εἰς τὰς φλέβας μερικῶν Ζωϋφίων, δὲν ὑπερβαίνει κατὰ τὴν παχύτητα $\frac{8}{100000000000000000000000000000000}$ μέρη ἑνὸς κυβικοῦ δακτύλε.