

δακτύλων ὕψους· ἄρα ἕτος ὁ σῦλος τῆ ὑδραργύρου εἶναι ἰσοβαρῆς μὲ ἓνα σῦλον Ἀέρος τῆς αὐτῆς βάσεως, ὁ ὁποῖος σικῶνεται ἀπὸ τὴν ἐπιφανείαν τῆ ὑδραργύρου ὁπῆ εἶναι εἰς τὸν Σωλήνα ἕως εἰς τὸ ὑψηλότερον μέρος τῆς Ἀτμοσφαιρας· ὁμοίως, ἐπειδὴ ὁ ὑδράργυρος εἶναι σχεδὸν δεκατέσσαραις φοραῖς βαρύτερος ἀπὸ τὸ ὕδωρ ἢ θλίψις τῆ Ἀέρος θέλει κάμει νὰ ἀναβῆ τὸ ὕδωρ εἰς ἓνα Σωλήνα ἕως 32 ἢ 33 ποδῶν ὕψους· ἀκολέθως, κάθε τετραγωνικὸς πῆς τῆ ὕδατος εἰς ὅλας τὰς ἐπιφανείας βασῶ τὸ βάρος ἑνὸς σῦλῶ ὕδατος 32 ἢ 33 σερεῶν ποδῶν· ἀλλὰ μὴν ἓνας κυβικὸς πῆς ὕδατος ζυγιάζει σχεδὸν 63 λιτρῶν, ἄρα τὸ βάρος τῆ Ἀέρος ἐπάνω εἰς κάθε τετραγωνικὸν πόδα ἐπιφανείας εἶναι περισσύτερον ἀπὸ 2000 λίτρας. (α)

σμένον μὲ πυκνὸν Ἀέρα σχεδὸν 16 χρόνας, εὔρει, ἀφ' ἧ ἀδείασε τὸ κανόνι, ὅτι ἡ ἐλαστικὴ δύναμις αὐτῆ τῆ Ἀέρος δὲν εἶχεν ὀλιγοσεύση τελείως, ἀλλ' ἔκαμε τὴν ἰδίαν ἐνέργειαν καθὼς καὶ πρότερον· ἰσορ. τῆς ἀκαδ. 1685, σελ. 608.

(α) Ἀπὸ τὴν βαρύτητα τῆ Ἀέρος λαμβάνομεν μερικὰ μεγάλα κέρδη εἰς τὴν ζωὴν, ἐπειδὴ ἀπὸ αὐτὴν κατ' ἀρχὰς ἐφεύρον τὴν κατασκευὴν τῶν ὠφελιμωτάτων ὀργάνων καὶ μηχανῶν, ὁπῆ μεταχειριζομεθα διὰ κάθε εἶδος ἔργων, ὁπῆ γίνονται μὲ τὸ Πῦρ καὶ μὲ τὸ ὕδωρ.

1. Ἐπειδὴ ἀπὸ αὐτὴν προέρχεται εἰς ἡμᾶς τὸ ἔ-