

Α'έρος ὅπῃ θάλει θλίψει τὸ Σῶματῃ , θάλει εἶναι ἴσον μὲ 28000 λίτρας , ἢ μὲ 280 καν-

ἔμβη ἀπὸ μίαν τρύπαν εἰς τὸ ἐπίσομιον I, τὸ ὁποῖον ἀνοίγεται καὶ τῷ δίδει τόπου διὰ νὰ πηγαίνῃ εἰς τὸ μεγάλου ἀγγεῖου, ΓΓ.

6. Ὄταν τὸ ὕδωρ βιάζηται ἔτω νὰ ἐμβαίῃ εἰς τὸ Ἀγγεῖου διηνεκῶς ἀπὸ τὴν ἀμυριβαῖαν ἐνέργειαν τῶν Ἐμβόλων, θλίβει μὲ ὀρμὴν εἰς τὸ ἀνώτερον μέρος τῆ Ἀγγεῖς εἰς τὸ Ξ τὸν Ἀέρα, ὁ ὁποῖος διὰ τὴν ἐλασικότητάτῃ ἀντενεργεῖ ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ ἐκεῖσε περιεχομένη ὕδατος, καὶ τὸ βιάζει νὰ ἀναβῆ διὰ τῆ ἐπίσομις ἐνὸς μικρῆ σωλῆνος O ὅπῃ εὐρίσκεται εἰς τὸ πλάγιον τῆ Ἀγγεῖς τὸ ἀνώτερον μέρος αὐτῆ τῆ σωλῆνος κοινωνεῖ μὲ ἕν μακρὸν χαλκίου ἔντερον Π, προσκολλημένου εἰς τὸ Ξ, εἰς τὸ τέλος αὐτῆ εἰς τὸ Ρ τὸ ὕδωρ εὐγαίνει μὲ ὀρμὴν καὶ χυματίζει ἕν διηνεκὲς ρεῦμα, τὸ ὁποῖον διευθύνει ἕνας Ἀνδρωπος πρὸς τὸ πῦρ, ἢ εἰς κάθε τόπου ὅπῃ εἶναι ἀναγκαῖον· ὅλη αὐτὴ ἡ σύνθεσις φαίνεται καθάρως εἰς τὸ χῆμα ὅπῃ ἔλαβον ἀπὸ τὸν τρίτον πίνακα τῆ Κλάρκῃ περὶ τῆς κινήσεως τῶν ρευστῶν· εἶδον μίαν ἀπὸ αὐτὰς τὰς μηχανὰς πολὺ καλῆτερον κατασκευασμένην ἀπὸ ἕνα ἐργάτην τῶν Λονδρῶν, καὶ ἡγάγευ τῶρα νὰ εἶχον τὴν χαλκογραφίαν αὐτῆς διὰ νὰ τὴν βάλω εἰς τὸν τόπου ταύτης.

7. Ὄμοίως κατ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν ὁ Ὑδράργυρος ἀναβαίνει χεδὸν 31 δακτ. ὕψος εἰς τὸ Βαρόμετρον, ἐπειδὴ ἡ θλίψις τῆς Ἀτμοσφαίρας κάμνει νὰ ἀναβῆ εἰς τὸ κενὸν τῆ Σωλῆνος τόσος ὕδραργυρος, ὅσον χρειάζεται διὰ νὰ ἰσοσταθμῆσῃ μὲ τὴν δύναμιν αὐτῆ καθὼς φαίνεται σαφῶς ἀπὸ τὴν κατασκευὴν αὐτῆ τῆ ὀργάνου εἰς τὸ χόλιον (β) σελ. 26.