

τάρια, δηλ. 14 πίδες · ὁμοίως ἐπειδὴ ὁ ἀριθ-
μὸς τῶν τετραγωνικῶν μιλίων τῶν περιχομέ-

8. Ἀπὸ ἐδῶ ὁμοίως καὶ ὁ Σίφων λαμβάνει τὸ ὄ-
φελος αὐτῆ · ὅρα κ. 85 · ἐπειδὴ τὸ ἄκρον A ἀφ'
ἕως χ αὐτῆ εἰς ἓν ἀγγεῖον γεμάτου ὕδατος, εἰάν τρα-
βίξῃ τινὰς τὸν ἄερα ἀπὸ τὸν Σίφωνα διὰ τῆ Σω-
λῆνος Δ , τὸ ὕδωρ τῆ ἀγγείῃ, βιαζόμενον ἀπὸ τὴν
θλίψιν τῆ ἄερος ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆ, θέλει ἀναβῆ
παραχρῆμα, καὶ θέλει γεμίσει τὴν κοιλότητά τῃ
Σίφωνος · ἀλλ' εἰάν τὸ ἕτερον ἄκρον τῆ Σίφωνος εὐ-
ρίσκηται εἰς τὸ Γ ὀριζουτείως, καὶ ἰσοσάδμως μετὰ
ἄκρου A , τότε ἡ θλίψις τῆ ἄερος ἠθέλεν εἶναι ἴ-
ση ἀπὸ κάθε μέρος · καὶ ἐπομένως τὸ ὕδωρ ἠθέλε
βασαχθῆ εἰς τὸν Σωλῆνα χωρὶς νὰ τρέξῃ ἀπὸ τὸ
ἄκρον Γ .

9. Ἀλλ' ἐπειδὴ τὸ μέρος BE εἶναι μακρύτερον
ἀπὸ τὸ μέρος BA κατὰ τὸ μῆκος GE , καὶ ἐπειδὴ
ὁ κύλινδρος τῆ ὕδατος GE εἶναι βαρύτερος ἀπὸ τὸν
ἴδιον κύλινδρον τῆ ἄερος, εἶναι φανερόν, ὅτι ἡ θλί-
ψις τῆ ἄερος, ἢ τὸ ἀποτέλεσμα τῆ εἰς τὸ σημεῖ-
ον Γ , ἀδυνατῆται καὶ ὀλιγοσεύει πολὺ, καὶ ἐπομέ-
ως ἡ ἰσορροπία εἰς τὸ σημεῖον B ἀφ' ἕως χαλασθῆ
μετέτοιον τρόπον, τὸ ὕδωρ θέλει τρέξει, καὶ θέλει
εὐγῆ ἀπὸ τὸ ἄκρον E .

10. Ἀπὸ τὴν θλίψιν τῆ ἄερος τὸ ὕδωρ ὅπῃ
εἶναι εἰς τὰς δεξαμενάς, βιάζεται νὰ ἔμβῃ εἰς Σωλῆ-
νας, καὶ μετὰ αὐτὸν τὸν τρόπον φέρεται εἰς τὰς Οἴ-
κας, Πηγὰς, καὶ εἰς ἄλλας τάπες ὅπῃ εἶναι ὑπὲρ
τὴν ὀριζουτείον εἰς τὴν τῆ ὕδατος ἐπιφανείας
ὅπῃ εἶναι μέσα εἰς τὴν δεξαμενὴν, ὅσον μακρὰ καὶ
ἕως εἶναι.