

πει νὰ εἶναι δυνατὰ δεμένος, καὶ εὐγάλετε τὸν ἔξωθεν Ἀέρα τῆς Φέσκας, ὁ Ἀὴρ ὅπῃ θέλει εἶναι μέσα εἰς τὴν Φέσκαν, θέλει ἀπωλωθῆ ἀφ' ἑαυτῆ διὰ τὴν ἔλασικότητά τε, φεσικιώνοντας τὴν Φέσκαν ἕως ὅπῃ νὰ σπάσῃ· ὁμοίως ὁ Ἀὴρ ὅπῃ θλίβεται εἰς ἕν κανόνι μὲ ἄνεμον γεμισμένον, θέλει διαπεράσει, διὰ τὴν ἔλασικότητά τε δύναμιν, μίαν σανίδα ὅπῃ εἶναι μακρὰ, μὲ τὸν ἴδιον τρόπον καθὼς καὶ ἕν πυροβόλον ἄρμα· προσέτι, ὁ κύρ Βοίλος εὗρεν, ὅτι ὁ Ἀὴρ ἤμπορεσε διὰ τὴν ἔλασικότητά τε, νὰ λεπυνθῆ καὶ νὰ ἐκτανθῆ ἕως ὅπῃ νὰ περιέχη ἕν διάστημα 13769 Φοραῖς μεγαλύτερον ἀπὸ τὸ πρότερον· αὕτη ἡ ἔλασικὴ δύναμις εἶναι ὡς ἡ πυκνότης τῆ Ἀέρος. (α)

(α) 1. Ἡ τεχνικὴ Πηγὴ, εἶναι ὄχι μόνον ἀρκετὴ ἀπόδειξις τῆς ἔλασικῆς δυνάμεως τῆ Ἀέρος, ἀλλ' ἔτι ἕν χαριέστατον ἀποτέλεσμα ὄρα χ. 80. Ἔστω τὸ $ABDE$ ἀγγεῖον ὅπῃ ἔχει σωλῆνα DB προσκολλημένον, ὁποῖος κοινανεῖ μὲ τὸ ἐσωτερικὸν μέρος AB . τὸ μέρος B εἶναι γεμάτον ἀπὸ νερὸν καὶ τὸ ἄλλο μέρος A γεμάτον ἀπὸ Ἀέρα διὰ μέση ἑνὸς ἐπισομίου ὅπῃ κλείει μὲ τὸν σροφία (ἢ βίδα) εἰς τὸ Γ . ὅταν ὁ Ἀὴρ συναχθῆ, καὶ πυκνωθῆ τοιαύτῳ τρόπῳ εἰς τὸ μέρος A θλίβει δυνατὰ ἐπὶ τὸ ὕδωρ B , καὶ τὸ βιάζει νὰ ἀναβῆ εἰς τὸν σωλῆνα εἰς τὸ Δ , ὅπῃ τὸ ἐπισόμιον ἀφ' ἡ γυριθῆ, ἐκβρῦει τὸ νερὸν μὲ πολλὴν ταχύτητα ὡς ἕν μικρὸν νῆμα ἕως εἰς τὸ ὕψος Θ , ὅπου θλασθὲν καὶ διαιρεθὲν ἀπὸ τὴν ἀνδίασιν τῆ Ἀέρος,