

τέρα, ὅσον τὸ Σῶμα εἶναι μικρότερον· ὡς ἡ Ἐλκτικὴ δύναμις τῆ μαγνήτιδος εἶναι ἰσχυροτέρα εἰς

εἰς τὰς κανόνας τῆς Ὑδραυλικῆς· τὰ ὕψη ἐφ' ἃ τὸ ὕδωρ ἀναβαίνει εἰς διαφόρους σωλήνας, εἶναι ἀντιστρόφως ὡς αἱ διαμέτροι τῆ πλάτης αὐτῶν τῶν σωλήνων, καὶ αἱ ποσότητες τῆ προσελκυομένου ὕδατος εἶναι ἐν λόγῳ εὐθέτῳ ὡς αὐταὶ αἱ διαμέτροι· ὅρα τὴν ὁδὸν τῆ Γραβεζανδία, καὶ τῆ σοφῆ Δεξαμελιέρη, τὰς ἀρχὰς τῆς φυσικῆς φιλοσοφίας τῆ Βέπης, σελ. 17. τὸ σύντομον σύστημα τῆ Ῥόβινγγ, τὸ τεχνικὸν λεξικὸν τῆ Χαρρίδ, εἰς τὴν λέξιν Ἐλκτικὴ.

6. Κατ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν· τὸ ὕδωρ ὅπε εἶναι εἰς τὸ ἀγγεῖον ΒΓ (χ. 58.) θέλει ἀναβῆ μεταξὺ τῶν δύο πλακῶν ἐνὸς ὑαλισμένου ὕδατος, ΑΓ, Αε, εἰάν μόνον τὰς βάλῃ τινὰς εἰς αὐτὸ τὸ ὕδωρ, καὶ ὅταν ἐγγιζῶσι καὶ αἱ δύο εἰς τὰς πλευρὰς ΑΒ, καὶ ἀπέχωσι ὀλίγον ἀπὸ τὰς ἄλλας πλευρὰς· τὸ χῆμα τῆ ὕδατος ὅπε ἀναβαίνει μεταξὺ τῶν πλακῶν ἐξί, εἶναι τὸ χῆμα μιᾶς ὑπερβολῆς.

7. Ἐάν μόρια Ὑλῆς διαφόρων πυκνοτήτων, ὅπε ἔχουσι διαφόρους ἐπιφανείας, καὶ ἐπομένως ἡ Ἐλκτικὴ αὐτῶν δύναμις εἶναι διάφορος μὴ δῶσι ὁμῶς, θέλουσι τραβιχθῆ ἀναμεταξύτων κινήμενα ἀναγκαίως τὸ ἐν πρὸς τὸ ἄλλο κατὰ διαφόρους τρόπους, καὶ μὴ ἀπιστεύτες ταχύτητας εἰς κάθε τρόπον· ἐντεῦθεν γίνονται αἱ ἀναβράσεις, ζυμώσεις, καὶ ἐκβράσεις· αἱ ἐκχύσεις, ἀναλύσεις, κρυσταλλώσεις καὶ ἄλλα ἀποτελέσματα γνωστὰ εἰς τῆς Χυμικῆς.

8. Ἄλλὰ μεταξὺ τῶν μικρῶν Ὑλικῶν μορίων, εὐρίσκεται ὅχι μόνον ἡ Ἐλκτικὴ δύναμις, ἀλλ' ἔτε καὶ ἡ ὠθητικὴ, ἡ ὁποία τὰ βιάζει νὰ ἀπομακρυνθῶ-