

μίαν μικράν μαγνήτιδα, θεωρούντας  $\chi$  τὸ βάρος αὐτῆς, παρὰ εἰς μίαν μεγάλην.

σι,  $\chi$  νὰ φύγῃσι τὸ ἓνα ἀπὸ τὸ ἄλλο·  $\chi$  αὕτη ἡ δύναμις καλεῖται Ὡξισις.

9. Ἡ Ὡξισικὴ δύναμις ἀρχινᾷ ὅπῃ ἡ ἐλκυσικὴ παύει,  $\chi$  αὐξάνει κατ' ἀναλογίαν, ὅσῳ μειῖται τὸ διάστημα τῶν μορίων.

10. Τὰ ἐλκυσόμενα ἰσχυροτέρως ἐν τῇ σφαίρᾳ τῆς ἐλκυσικῆς μόρια εἰσὶν ἐκεῖνα, τὰ ὁποῖα ἀντικρέονται μὲ τὴν μεγίστην βίαν, ὅταν εὐγαίνωσιν ἔξω ἀπὸ τὴν σφαῖραν.

11. Ἀπὸ τὸν ὑψηλὸν βαθμὸν αὐτῆς τῆς Ὡξισικῆς δυνάμεως ὅπῃ εὐρίσκεται εἰς τὸ ἔλαιον, πάχος κτ. παράγεται ἡ μεγάλη δυσκολία τῆ νὰ ἀναμίξῃ τινὰς αὐτὰ τὰ σώματα μὲ τὸ ὕδωρ, εἰς τρόπον ὅπῃ τὰ τοιαῦτα μόρια νὰ ἐγγίσωσι  $\chi$  νὰ προσκολληθῶσιν ὁμῶς.

12. Αὕτη ἡ δύναμις εἶναι μικρὰ μεταξὺ τῆ Ἐλέ,  $\chi$  Ὑδατος,  $\chi$  μεγαλιτέρα μεταξὺ τῆ Ἐλέ  $\chi$  Ὑδραργύρου, μεγίστη δὲ μεταξὺ τῆ Ὑδραργύρου  $\chi$  τῆ Χαλκῆ,  $\chi$  ἀκόμι μεγαλιωτάτη μεταξὺ τῆ Ὑδραργύρου  $\chi$  τῆ Χρυσῆ.

13. Κατ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν μία ξηρὰ βελόνη πλέει ἐπάνω εἰς τὸ ὕδωρ,  $\chi$  αἱ μυῖαι περιτρέχουσιν ἐπάνω εἰς τὸ ὕδωρ, χωρὶς νὰ βρέξωσι τῆς πόδας των, κτ.

14. Ἐσῶσαν δύο ξύλινοι σφαῖραι  $A$ ,  $\chi$   $B$ , ὧν ἡ μὲν ἔσω ὅλως βρεγμένη ἀπὸ ὕδωρ, ἡ δ' ἄλλη ἀπὸ ἔλαιον βάλετας εἰς ἓνα ἀγγεῖον γεμάτου ὕδατος  $\Gamma\Delta$ ,  $\chi$  θέλεις ἰδῆ τὰ διάφορα ἀποτελέσματα τῆς Ἐλκυσικῆς  $\chi$  Ὡξισικῆς δυνάμεως τῆ Ὑδατος,  $\chi$  τῆ