

Ε'ρ. Ἐράγε ἡ Ἐλκυσικὴ δύναμις εἶναι ἡ ἰδία εἰς ὅλα τὰ Σώματα τῆ αὐτῆ εἶδος, μεγέθους, καὶ ἴσης πυκνότητος;

νατὸν, ὅταν τὰ μόρια εἶναι εἰς ἀφῆν, ἢ προσεγγί-  
ζωσι τὸ ἓν μὲ τὸ ἄλλο.

2. Εἰς τὰ ὁμογενῆ μόρια, ὅσον περισσότερου ἢ ἐπιφάνεια τῆς ἀφῆς εἶναι μεγαλιτέρα, τόσον περισσότεραν ἰχὺν ἔχει αὐτὴ ἡ δύναμις.

3. Ἡ Σφαῖρα αὐτῆς τῆς ἔλκυσικῆς δὲν εἶναι πλέον ἀξιοθεώρητος, ὅταν τὰ μόρια ἀπέχωσι κατὰ τι αἰσθητῶς.

4. Ὅσον τὸ διάστημα εἶναι μικρότερον, τόσην περισσότεραν ἰχὺν ἔχει αὐτὴ ἡ δύναμις.

5. Αὐτὴ ἡ δύναμις ὀλιγοσεύει σχεδὸν ὡς οἱ κύβοι τῶν διαστημάτων ἀξάνουσι, καὶ ὅχι ὡς τὰ τετράγωνα αὐτῶν, καθὼς συμβαίνει εἰς τὸ ἄλλο εἶδος τῆς ἔλκυσικῆς

6. Αὐτὴ ἡ δύναμις εἶναι ἀνάλογος μὲ τὴν ποσότητα τῆς Ὑλης ὅπῃ περιέχουσι τὰ μόρια.

7. Ἐπομένως τὸ πυκνότερον μόριον, τῆ ὁποῖα ἡ ἐπιφάνεια τῆς ἀφῆς εἶναι ἡ πλατυτέρα, ἔχει τὴν μεγίστην ἔλκυσικὴν δύναμιν διὰ συναφείας.

8. Εἰς τὰ τῆ αὐτῆ εἶδος μόρια, ἡ ἴσης πυκνότητος, ἡ Ἐλκυσικὴ εἶναι ἰχυροτέρα μεταξὺ τῶν μικρῶν μορίων, παρὰ τῶν μεγάλων· ἐπειδὴ ταῦτα ἔχουσι μεγαλιτέραν ἐπιφάνειαν ἀπὸ ἐκεῖνα, καὶ μάλιχα ὅταν ὡσι σφαιροειδῆ τὸ σχῆμα.

Ἐξ αὐτῆς τῆς ιδιότητος τῆς Ὑλης, συνάγονται πολλὰ περιέργα καὶ ἐξαισία φαινόμενα, τὰ ὁποῖα ἐξηγῆνται εὐκόλως μὲ αὐτὴν τὴν ἀρχὴν, ὡς