

τὰ Σώματα · ἐπειδὴ τὸ Σῶμα εὐρίσκεται ὡς εἰς
 μίαν ἰσορροπίαν, καθὼς εἰς τὴν ζάσιν τῆ χορτασμῆ·
 ἢ ὁποία εἶναι ἴση, καὶ ὅταν ὦσιν ἕνισοι αἱ ποσότη-
 τες τῆς Ὑλης ἀπὸ τὰς ὁποίας προέρχεται ὁ χορ-
 τασμός. (α)

(α) Κατ' αὐτὰς τὰς τρεῖς ζάσεις τῆς Ἡλεκτρικῆς Ὑ-
 λης ἐξηγῶνται πολλὰ φαινόμενα, π. χ. διατὶ ἕνας
 Κύλινδρος ὕλες ὅταν τὸν τρίψωμεν μὲ ἕνα μεταξωτὸν
 πρᾶγμα σπινθηροβολεῖ, τραβᾷ μικρὰ σφαιρίδια μυε-
 λῆ κεφοξυλιάς ὅπῃ κρέμανται εἰς ἕνα ῥάμμα, καὶ πᾶ-
 λιν τὰ ἀπωθεῖ· καὶ διατὶ καὶ ἄλλος μὲν κύλινδρος ἀπὸ
 ἐψιμένον ξύλου, ἢ ῥητίνην κτ. ὅταν τὸν τρίψωμεν
 μὲ μεταξωτὸν, ἢ μὲ ἄλλο τί φανεράνει τὰ ἴδια;
 ἀλλὰ τὰ μὲν ἀπὸ μυελὸν τῆς κεφοξυλιάς κρεμάμενα
 σφαιρίδια ὅταν τραβῶνται ἀπὸ τὸ ἐψιμένον ξύλου
 φεύγουσιν ἀπὸ τὸν ὑέλιου κύλινδρον, ἐκεῖνα δὲ ὅ-
 πῃ ἀπωθεῖ τὸ ξύλου, τραβῶνται ἀπὸ τὸν ὑέλιου
 κύλινδρον· ἐτι διατὶ δύο ἄνθρωποι ὅπῃ ἴσανται ἐφ'
 εἰ μὴ ἀγωγὸν Σῶμα, καὶ ὅπῃ ἐγγίξουσιν τὸν Παροχε-
 τέα τῆς ἰδίας Μηχανῆς, πρὸς μὲν κάθε παρόντα
 ἄνθρωπον δίδουσι σημεῖα τῆς Ἡλεκτρικῆς τῶν ζά-
 σεως, ἀναμεταξύτων δὲ καθόλε; καὶ διατὶ τὰ ση-
 μεῖα εἶναι δυνατώτερα, ὅταν ὁ εἰς ἐγγίξῃ τὸν Πα-
 ροχετέα μιᾶς ὑέλιου Μηχανῆς, καὶ ὁ ἄλλος τὸν Πα-
 ροχετέα μιᾶς Μηχανῆς ἀπὸ ὀλοσηρικὸν πανίου
 καὶ ἐγγίξῃ ἕνας τὸν ἄλλον; εἰς αὐτὴν τὴν θεωρίαν
 θεμελιῶνται καὶ τὰ ἑξῆς· ὅταν τὰ προσκεφαλίδια τῶν
 Μηχανῶν ὁποικδήποτε εἶδος βληθῶσιν ἐπάνω εἰς μὴ
 ἀγωγὰ Σώματα, καὶ ἔπειτα δύο ἄνθρωποι ἐνωθῶσι
 καθεὶς χωρὶς τῶν Προσκεφαλιδίων διὰ μέσσω μεταλλ-