

Ζώων, εἶτα τὸ Ὑδωρ, πνεῦμα Οἶνε κτ. μεταξὺ τῶν μὴ Ἀγωγῶν εἶναι ὁ Ὑελος, ὁ Κρύσαλλος, ὅλα τὰ ῥητινώδη Σώματα, καὶ τὰ παρόμοια. (α)

Τὰ μέρη τῆς Ἡλεκτικῆς Ὑλης ἢ ῥευσότητος, ὡθεῖνται ἀπ' ἀλλήλων εἰς τινὰ διωρισμένα διαστήματα· ἐπειδὴ ὅταν κάμωμεν δυνατὰ Ἡλεκτρικὸν ἓνα ὑέλινον Κύλινδρον, καὶ φέρωμεν αὐτὸν πλησίον τῆς κορυφῆς τῆ Παροχετέως εἰς ἓνα διωρισμένον

(α) Ἐντεῦθεν εἶναι φανερόν, διατὶ μεταχειρίζονται εἰς τὰς Ἡλεκτρικὰς Μηχανὰς μεταλλώδεις Παροχετέας, καὶ διατὶ βάλλουσιν αὐτὰς ἐπὶ μὴ ἀγωγῶν Σωμάτων, καὶ διατὶ σκεπάξουσιν τὰς Ἡλεκτρικὰς Λαγῆνας μετέτοια Σώματα, διῶν δὲν ἀπερῶν εὐκόλου ἢ Ἡλεκτρικῆ Ὑλης· ἐκ τῶν ἀνωτέρω εἶναι φανερόν, ὅτι ἡ Διαίρεσις εἰς Ἡλεκτρικὰ καὶ ἀνηλεκτρικὰ Σώματα, ἢ εἰς Ἰδιοηλεκτρικὰ καὶ Συμπεριηλεκτρικὰ, εἶναι ἐπισφαλῆς, ἐπειδὴ ὅλα τὰ Σώματα εἶναι ἀφ' ἑαυτῶν Ἡλεκτρικὰ· καὶ ἐκεῖνα τὰ Σώματα ὅπῃ λέγουσιν (καὶ αὐτὰ εἶναι ὅλα τὰ ἀγωγά) ὅτι εἶναι Συμπεριηλεκτρικὰ δηλ. κατὰ μετοχὴν Ἡλεκτρικὰ, εἶναι ἀφ' ἑαυτῶν Ἡλεκτρικὰ, καὶ φανερώουσιν ὅλα τὰ Φαινόμενα τῶν Ἰδιοηλεκτρικῶν δηλ. τῶν μὴ ἀγωγῶν, ὅταν τὰ κρατῆ τινὰς μετ' ἑαυτῶν λαβὴν μὴ ἀγωγόν, π. χ. ὅταν πιάσωμεν ἓνα μεταλλικὸν κύλινδρον μετ' ἑαυτῶν μὴ ἀγωγόν λαβὴν, καὶ τὸν τρίψωμεν μετ' ἑαυτῶν μετὰ ξυτὸν πρᾶγμα ἢ μετ' ἄλλοτι καθὼς τὸν ὕελον, καὶ αὐτὸς σπινθηροβολεῖ, τραβᾷ μικρὰ Σώματα εἰς τὸν ἑαυτόντε, καὶ πάλιν τὰ ἀπαθεῖ καθὼς ἓνας ὕελος, ἢ ἄλλο μὴ ἀγωγόν Σῶμα.