

ἐν πρὸς τὸ ἄλλο, καὶ ἦτοι πάντοτε τὸ μικρότερον πρὸς τὸ μεγαλύτερον· εἰς τὸν δεύτερον τρόπον, πρέπει δύο Σώματα, ὅταν ἔχωσιν ἴσας Ἀτμοσφαιρας, νὰ εἶναι εἰς ἴσην Ἡλεκτρικὴν γάσιν, ἀλλὰ μὴν εἶναι ἀποδεδειγμένον ὅτι τὰ μέρη τῆς Ἡλεκτρικῆς ὕλης ἀπωθῆνται ἀλλήλων· ἄρα δύο Σώματα, τῶν ὁποίων ἡ Ἡλεκτρικὴ σφαῖρα εἶναι ὁμοιοειδῆς ἀπωθῆνται ἀλλήλων· καὶ αὐτὸ αὐξάνει περισσότερο ἐτι ἀπὸ τὸν περιεχόμενον Ἀέρα, καὶ ἦτοι τὸ μικρότερον μὲ περισσότεραν ταχύτητα. (α)

(κ) Ἐκ τῶν ἀνωτέρω εἶναι φανερόν καὶ ἡ ἐξηγήσις τῆς ὀνομαζομένης Ἡλεκτρικῆς κωδωνικῆς παιγνιδίης· τῆς ὁποῖα ἡ κατασκευὴ εἶναι ἡ ἀκόλουθος χ. 132. εἰς ἕνα ὀρειχάλκινον πάμφυλα, ὃ ὁποῖος ἡμπορεῖ νὰ κρεμασθῆ εἰς τὸν Παροχετέα, κρέμανται 3 κώδωνες χωρὶς Γλωσσίδια, καὶ οἱ μὲν δύο ἔξωθεν κρέμανται εἰς παμφυλῶδεις ἀλυσίδας, ὃ δὲ μεσσαῖος εἰς μετάξι· μεταξὺ αὐτῶν κρέμανται 2 παμφυλῶδη σφαιρίδια ὁμοίως εἰς μετάξι· ἀπὸ τὸ μέσον ὅμως τῆς κοιλότητος τῆς μεσσαίης κάδωνος κρέματα ἔξω μία ἀλυσίς· εἰάν αὕτη ἡ ἀλυσίς εὐρίσκηται ἐπάνω εἰς μίαν τράπεζαν, ἢ εἶναι ἐνωμένη μὲ τὴν Γῆν, χάνει εὐθὺς τὴν Ἡλεκτρικὴν, ὅπῃ μεταδίδουσιν εἰς αὐτὴν αἱ ἀπὸ τῆς ἔξω κώδωνος ἠλεκτρισμένα σφαῖραι· ἐπειδὴ ἐκεῖνοι οἱ κώδωνες ἠλεκτρίζονται κατ' ἀρχάς, τραβῶσι τὰς σφαῖρας, καὶ τὰς ἀπωθῆσιν ὀπίσθεν· τὰ ἠλεκτρισμένα σφαιρίδια ὅμως τραβῶνται μετέπειτα ἀπὸ τὸν μεσσαίου κώδωνα, καὶ ἐγγίζοντας χάνουσιν ὅλην τὴν Ἡλεκτρικὴν, καὶ ἐπομένως φεύγου-