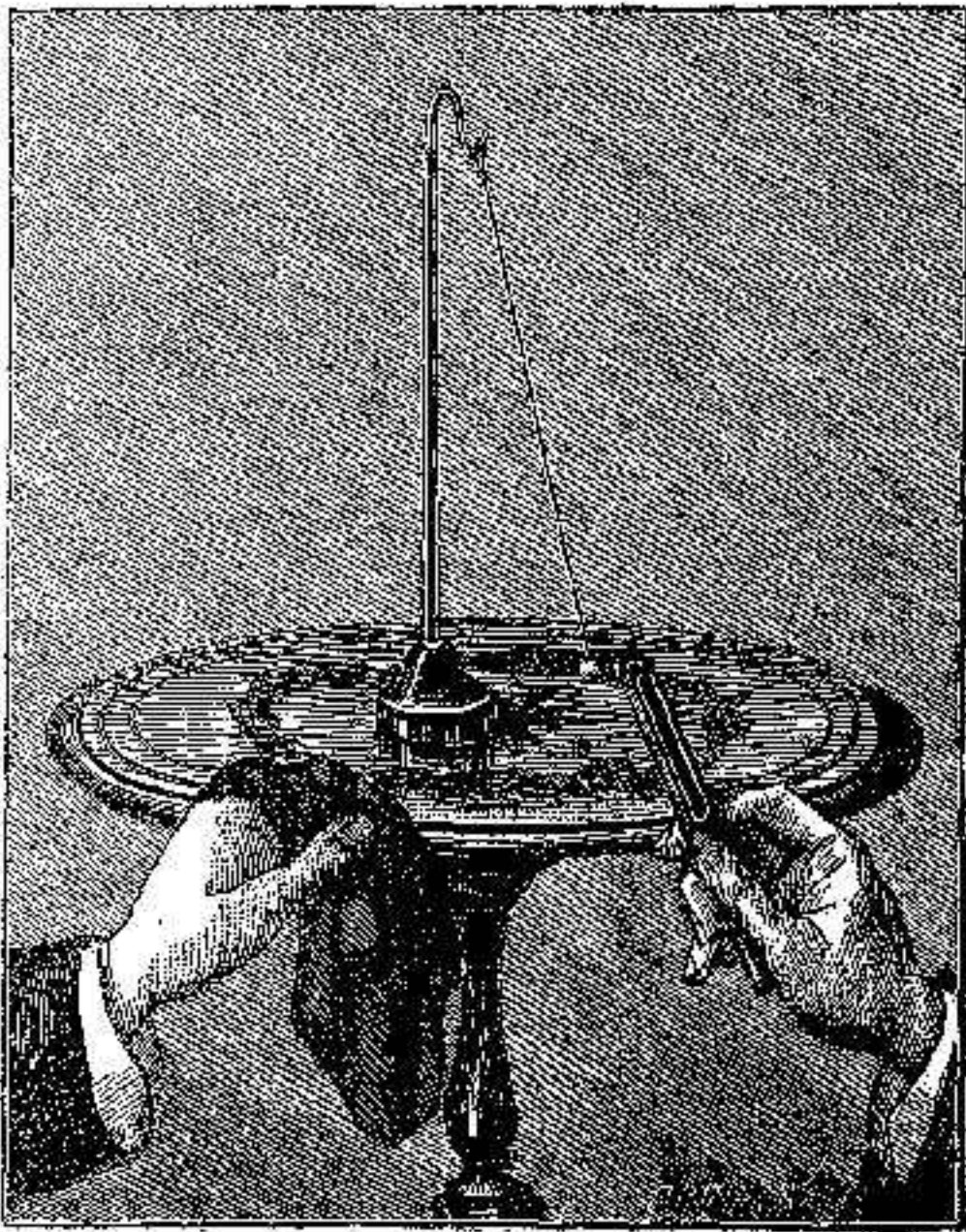


διὰ τῆς τριβῆς προσκτάται ὁ σφραγιστικὸς κηρὸς ἀποδίδεται εἰς αἰτίαν καλουμένην ἤλεκτρικὴν. Ἡλεκτρίζειν σῶμά τι, τοῦτο σημαίνει ἀποδίδειν εἰς αὐτὸ ιδιότητα ὁμοίαν πρὸς τὴν τοῦ σφραγιστικοῦ κηροῦ.

Ἡ ὑέλος, τὸ ἤλεκτρον, ἡ ῥητίνη, τὸ θεῖον, ἡ μέταλλα ἦσαν κατ' ἀρχὰς τὰ μόνον σώματα, ἅτινα ἠδυνήθησαν νὰ ἤλεκτρίσῃσι κρητοῦντες αὐτὰ ἀπ' εὐθείας διὰ τῆς χειρός. Ἐκάλισσαν ταῦτα ἤλεκτρικὰ, τὰ δὲ λοιπὰ μετὰ τὸ τῶν ὁποίων ἦσαν πάντα τὰ μέταλλα ἐκλήθησαν ἀνηλεκτρικὰ.

Ἀλλ' ἐν τούτοις καὶ ῥάβδος μεταλλικὴ προσκρυσθεῖσα εἰς τὸ ἄκρον δελίνης ῥάβδου, προστριβομένη διὰ μεταλλικοῦ ξηροῦ ὑφάσματος, ἔλκει ἑλαφρὰ σώματα, τοῦτέστιν ἤλεκτρίζεται. Ἀλλὰ τεθεῖτα εἰς συγκοινωνίαν



Σχῆμα 34.

μετὰ τοῦ ἐδάφους διὰ σώματος ἀνηλεκτρικοῦ, οἷον διὰ μεταλλικοῦ σύρματος, χάνει πᾶν ἔγνος ἤλεκτρικῆς. Πάρετηρήθη ὡσαύτως ὅτι τὰ μὲν ἤλεκτρικὰ σώματα, οἷον ἡ ὑέλος, τὸ θεῖον, ἡ ῥητίνη ἀποκτῶσιν ἤλεκτρικὰς ιδιότητας μόνον ἐπὶ τῶν προστριβομένων σημείων τῆς ἐπιφανείας των, τοῦναντίον τὰ ἀνηλεκτρικὰ, οἷον τὰ μέταλλα προστριβόμενα εἰς σημεῖον οἷονδ' ἡποτὲ ἤλεκτρίζονται καθ' ὅλα τὰ σημεῖα τῆς ἐπιφανείας των. Ἐκ τούτου συμπεραίνουσιν ὅτι ὁ ἤλεκτρισμὸς δυσκόλως κινεῖται ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν ἤλεκτρικῶν σωμάτων, οἷον ἐπὶ τῆς ὑέλου, τοῦναντίον ῥέει