

Α'π. Η Ἡλεκτρικὴ εἶναι ἓνα εἶδος ἐλκτικῆς δυνάμεως, ὅπῃ μόνον εἰς μερικὰ Σώματα ἀνήκει, ὡς

ὅταν εἶναι θερμὰ μὲ τὸ πῦρ, ὅσον ὅταν εἶναι θερμὰ μὲ τὸ τρίψιμον.

3. Ἐὰν θερμάνῃ τινὰς κατ' ἀρχὰς εἰς τὸ πῦρ ἓνα σωλῆνα Ἰέλε, καὶ ὕστερα τὸν ἀποθερμάνῃ μὲ τὸ τρίψιμον, θέλει τραβίξει πολλὰ ταχύτερον, καὶ ἰσχυρότερον.

4. Εἶναι μερικαῖς φοραῖς ἀναγκαῖον νὰ στεγνώσῃ τινὰς, παρὰ νὰ τρίψῃ τὸ Ἡλεκτρικὸν Σῶμα, διὰ νὰ τῷ προξενήσῃ τὴν Ἡλεκτρικὴν, ἐπειδὴ αὕτη ἡ ἐργασία παστεύει τὰς πόρους, καὶ τὰς βλάβει εἰς τὰς νὰ ῥίψωσι καλήτερον αὐτὰς τὰς ἐκροάς.

5. Αὐτὸ τὸ ἀποτέλεσμα εἶναι ἀδυνατώτερον, ὅταν ὁ καιρὸς εἶναι βαρὺς καὶ πυκνός.

6. Ἡ Παράθεσις μιᾶς γραμμῆς, ἢ ἐνὸς χαρτίου ἐμποδίζει τὴν Ἡλεκτρικὴν, εἰς καιρὸν ὅπῃ ἡ Μαγνητικὴ διέρχεται διὰ μέσθ ὅλων τῶν ἀντικειμένων.

7. Τὰ Ἡλεκτρικὰ Σώματα τραβῶσιν ὅλα ἀδιαφόρως, εἰς καιρὸν ὅπῃ ὁ μαγνητὶς τραβᾷ μόνον τὸν σίδηρον καὶ τὸν χάλυβα.

8. Ἐὰν τρίψῃ τινὰς ἓνα σωλῆνα Ἰέλε εἰς τὸ σκότος, τὰ μόρια ὅπῃ ἐξέρχονται ἀπὸ τὸ Ἡλεκτρικὸν Σῶμα, θέλῃσι φανῆ ἀκτινοβόλα, καὶ εἰς πλησίαν εἰς τὸν σωλῆνα μίαν μικρὰν βέρτζαν ἢ τὴν ἀπεράση δι' αὐτῆ χωρὶς νὰ ἐγγίση, θέλει ἰδῆ εἰς κάθε μαλλί τῆς βέρτζας μικρὰς σπινθῆρας ὡς ἀσέρας.

9. Ἐὰν ἀπεράση τινὰς τὴν χεῖρα δι' αὐτῆ τῆ ἰ-