

Διὰ νὰ κατασκευάσῃ τιὰς μαγνητιὰς ῥάβδος διὰ τέχνης εἶναι εὔκολον· βάλλοσι μίαν μακρὰν σανίδα φεδόν 12 ποδῶν εἰς τὴν θέσιν τῆς μαγνητικῆς βελόνης ὡς πρὸς τὴν ολίσιν καὶ ἔκκλισιν αὐτῆς· ἐπ’ αὐτὴν τὴν σανίδα βάλλοσι κατὰ τὸ μῆκος δύο σιδηρᾶς ῥάβδους, αἱ ὁσοῖαι καὶ αἱ δύο ὅμοις δὲν εἶναι τόσον μεγάλαι ὅσον ἡ σανίς· πρὸς τὸ τέλος κάθε ῥάβδῳ ὅπας συγκρόσονται, βάλλοσι μίαν λεπτὴν σιδηρὰν πλάνα, ἡ ὅποια ἔξεχει ὀλίγον ὑπὲρ τὰς ῥάβδους, καὶ ἐπάνω ἔχει μίαν ὀξεῖταν κορυφήν· μεταξὺ τέτων τῶν δύο πλακῶν, βάλλοσιν ἐν μικρὸν τετράγωνον κύλον· ὅταν θέλῃ λοιπὸν τιὰς νὰ κάμῃ μίαν ὄμαλὴν χαλυβένιον ῥάβδον μαγνητικὴν, φέρει τὴν ιδίαν μὲ τὸ μέσον αὐτῆς ἐπὶ τὰς ἔξεχάστας πλάνας, καὶ τὴν τρίβει πολλάκις ἐδὼ καὶ ἔκειται βάλλει τὴν ῥάβδον πάλιν εἰς τὸ μέσοντις ἐπὶ τὰς πλάνας, καὶ τὴν πέρνει ἀπὸ τὸ πλάγιον ἀπ’ αὐτάς· τὸ μέρος δῆλον οὐκίνει πρὸς τὴν Αἴριτον εἶναι τότε ὁ ἀρκτικὸς πόλος, καὶ τὸ ἄλλο ὁ ἀνταρκτικός.

Σχεδὸν ὅλοι οἱ Φυσιολόγοι συμφωνῶσιν, ὅτι ἡ αἰτία τῶν μαγνητικῶν Φαινομένων εἶναι μία χωριστὴ, λεπτὴ, ῥωώδης "χλι· ἀλλὰ τι λογῆς εἶναι αὐτῇ ἡ "χλι; καὶ κατὰ ποιον τρόπον ἐνεργεῖ; εἶναι

---

βελόνη ὀριζούτείως θεμένη γίνεται μαγνητική, ὅταν κτυπᾷ τιὰς ἐπ’ αὐτήν.