

λήλως, ἢ ἐκεῖνοι μὲν ὀνομάζονται διὰ τῆτο Φιλικοί, ἔτσι δὲ Ἐχθρικοί.

Ἡμπορεῖ τινὰς νὰ μεταδώσῃ τὴν Μαγνητικὴν δύναμιν εἰς τὸν σιδήρον, ἢ εἰς τὸν χάλυβα, ἦτοι διὰ μέσου Φυσικῆς τινος Μαγνήτε, ἢ ἢ χωρὶς αὐτῆ· ὅταν βάλῃ τινὰς τὸν ἀρκτικὸν Πόλον ἑνὸς καθοπλισμένου Μαγνήτε εἰς τὸ μέσον μιᾶς ὀμαλῆς ῥάβδος σιδήρου ἢ χάλυβος, ἢ τραβίξῃ μίαν γραμμὴν με αὐτὸν ἔως εἰς τὸ τέλος τῆς ῥάβδος χωρὶς νὰ χαράξῃ πάλιν ὀπίσω, ἀποκτᾷ εἰς αὐτὸ τὸ τέλος ἢ ῥάβδος τὸν ἀνταρκτικὸν Πόλον· ὅταν κάμῃ τὸ ἴδιον με τὸν ἀνταρκτικὸν Πόλον τῆ Μαγνήτε ἢ εἰς τὸ ἄλλο μέρος, τῆτο τὸ τέλος γίνεται ὁ ἀρκτικὸς Πόλος, ἢ ἢμπορεῖ νὰ βάλῃ τινὰς ἢ τῆς δύο Πόλους τῆ καθοπλισμένου Μαγνήτε εἰς τὸ μέσον τῆς ῥάβδος, ἢ ἔπειτα νὰ χαράξῃ ἐδῶ ἢ ἐκεῖ, ἢ νὰ τὸν πᾶρῃ ἀπὸ τὸ μέσον, ἢ ἔτως ἀποκτᾷ πάλιν ἢ ῥάβδος Μαγνητικῆς Πόλους· ἢ ἐκεῖνο μὲν ὀνομάζεται ἀπλῆν χάραγμα, τῆτο δὲ διπλῆν.

Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἀποκτῶσι τὴν Μαγνητικὴν δύναμιν ἢ χαλυβένιοι βελῶναι, αἱ ὅσοιαι ἔχουσιν εἰς τὸ μέσον ἕν μικρὸν σκιάδιον ἀπὸ πάμφυλα ἢ ἢλεκτρον, διὰ νὰ ἢμπορῶσι νὰ κινῶνται εἰς μίαν κορυφὴν ἔλευθέρως, ἢ ὀνομάζονται Μαγνητικαὶ βελῶναι, μεταχειρίζονται δὲ ἦτοι ἔλευθέρως διὰ διαφορῆς πείρας, ἢ τὰς ἐγκλείουσιν εἰς μίαν ερογγυλὴν παμφυλώδη θήκην, ἢ εἰς τὸ ἔδαφος αὐτῆς ἴσεται κατὰ τὸ μέσον ἕν μητερόν καρφίον διὰ νὰ