

Όταν ένας τοιῆτος Μαγνήτης λεπτυνθῆ κα-
θαρισθῆ εἰς τὰ δύο μέρη, καὶ σκεπάσωμεν αὐτὰ τὰ
μέρη μὲ σιδηρὰς πλάκας, αἱ ὅσαι ἐξέχωσι κά-
τω εἰς κυβοειδεῖς ἰσομήκεις πόδας, καὶ ἔπειτα τὰ βάλ-
ωμεν μέσα εἰς πάμφυλα, ἢ εἰς πετρί, ὅπῃ μόνον
οἱ δύο πόδες νὰ ἐξέχωσι· τότε αὕτη ἡ κατασκευὴ
ὀνομάζεται Καθοπλισμὸς τῆ Μαγνήτη· ὁ εἰς πῆς
εἶναι ὁ ἀρκτικὸς Πόλος, καὶ ὁ ἕτερος ὁ ἀνταρκτικὸς·
εἰς τὲς δύο πόδας κρέμαται μία ἀγκυρα, ἡ ὁποία
συνίσταται ἀπὸ ἕνα ὀμαλὸν κυλοειδῆ σίδηρον, εἰς τὸ
μέσον τούτου εὐρίσκεται ἕνας σίδηρος ὡς ἀγκί-
στρον διὰ νὰ ἡμπορῆ τινὰς νὰ κρεμᾷ θάρη. (α)

Όταν ἐνώσωμεν δύο καθοπλισμένους Μαγνή-
τας ἕτως, ὥσε νὰ ἐγγιζωσιν ἀναμεταξύττες οἱ μὴ
ὁμώνυμοι πόλοι, κρεμῶνται ἀναμεταξύττες· ὅταν
δὲ ἐνώσωμεν τὲς ὁμώνυμους πόλους, ἀπωθῶσιν ἀλ-

ταν τὸν βάλλῃ τινὰς εἰς ῥιπίσματα σιδήρεα καὶ παρα-
τηρήσῃ, πῆ εἶναι κολλημένον περισσότερο τὸ ῥιπίσ-
μα τῆ σιδήρεα, ἢ ὅταν τὸν κρεμᾷ τινὰς ἕτως, ὅ-
πῃ νὰ ἡμπορῆ νὰ γυρίσῃ ἐλευθέρως, ἢ ὅταν τὸν ἀ-
φήσῃ ἐπάνω μιᾶς σανίδος νὰ πλέῃ εἰς τὸ νερόν· με-
ρικατὲς φορὰς εὐρίσκομεν Μαγνήτας μὲ περισσότερους
πόλους, καὶ αὐτοὶ ὀνομάζονται ἀνάμαλοι, τὸ ὅποιον
εἶναι πιθανὸν ὅτι δύο, ἢ περισσότεροι Μαγνήται εἶ-
ναι ἡνωμένοι.

(α) Ἡμπορεῖ τινὰς νὰ ἐνδυναμώσῃ τὸν Μαγνήτην, ὅ-
ταν τὸν βάλλῃ εἰς ῥιπίσμα σιδήρεα, ἢ κρεμᾷ πάντοτε
περισσότερα θάρη.