

ἡμπορῆ νὰ κινῆται ἡ μαγνητικὴ βελόνη ἐπάνω εἰς αὐτό· ἡ κυκλοειδὴς γραμμὴ τῆ ἐδάφους διαιρεῖται εἰς 360 μοῖρας, καὶ εἰς τὸ σκέπασμα τῆς θήκης εὐρίσκεται ἕνας κυκλοφερῆς ὕελος, διὰ νὰ ἡμπορῆ τινὰς νὰ παρατηρῆ τὴν μαγνητικὴν βελόνην· μίᾳ τοιαύτῃ κατασκευῇ καλεῖται, ναυτικὴ Πυξίς.

Αὕτη ἡ βελόνη κλίνει πάντοτε μὲ τὸ ἐν μέρος πρὸς τὴν Ἀρκτον, καὶ μὲ τὸ ἄλλο πρὸς τὴν Μεσημβρίαν· καὶ αὕτη ἡ κλίσις δὲν εἶναι ἴση εἰς ὅλας τὰς τόπους, καὶ εἰς πάντα καιρὸν, ἀλλ' ἐκκλίνει τῆς μεσημβρινῆς γραμμῆς ποτὲ μὲν πρὸς τὴν Ἀνατολὴν, ποτὲ δὲ πρὸς τὴν Δύσιν· εἰς τὰς πρῶν καιρῶν ἐξέκλινεν ἡ μαγνητικὴ βελόνη περισσότερον πρὸς τὴν Ἀνατολὴν εἰς τὰ ἐδικάμας μέρη· τῶρα δὲ εἶναι δυτικῶς ὀλίγον ὑπὲρ 15 μοῖρας· ὡσαύτως μεταβάλλεται ἡ κλίσις αὐτῆς καὶ εἰς διάφορα μέρη τῆ κόσμου· ὅσον μακρύτερον πηγαίνει τινὰς πρὸς τὴν Ἀνατολὴν, τόσο περισσότερον ὀλιγοσεύει ἡ κλίσις πρὸς τὴν Δύσιν, καὶ οἶχεται τελείως εἰς τὴν Σιβηρίαν· ἀκόμη μακρύτερον, γίνεται ἀνατολική, καὶ εἰς τὸ δυτικὸν μέρος τῆς Ἀμερικῆς πάλιν γίνεται δυτικὴ. (α)

---

(α) Ὡσαύτως μεταβάλλεται ἡ θέσις τῆς μαγνητικῆς βελόνης καὶ εἰς τὰ φυσικὰ φαινόμενα π. χ. εἰς τὸ ἀρκτῶν Φῶς, καὶ εἰς τὸν σεισμὸν τῆς Γῆς.