

Καὶ ὅταν ἡρεμῆ ἢ βελόνῃ ἐπάνω εἰς τὸ καρ-  
φίον πρὸ τῆ μαγνητισμῆ, ὀριζοντεῖως βλέπο-  
μεν μετὰ τὸν μαγνητισμὸν, ὅτι ἡ Βελόνῃ κλίνει  
εἰς διάφορα μέρη τῆ κόσμου ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα, καὶ  
αὕτη ἡ κλίσις ὀνομάζεται Ἐγκλισις· εἰς τὰ ἀρκ-  
τῶα μέρη ἐγκλίνει ὁ ἀρκτικὸς Πόλος ὑπὸ τὸν ὀρί-  
ζοντα, καὶ εἰς τὰ μεσημβρινὰ ὁ ἀνταρκτικὸς·  
εἰς τὰ ἐδικάμας μέρη αὕτη ἡ Ἐγκλισις εἶ-  
ναι σχεδὸν  $71^\circ$  ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα. (α)

Ὁ ἕτερος τρόπος τῶν τεχνικῶν Μαγνητῶν εἶ-  
ναι ἐκεῖνος, διὰ τῆ ὁποῖε ἀποκτῶσι τὴν μαγνητικὴν  
δύναμιν χωρὶς βοήθειας ἐνὸς φυσικῆ Μαγνήτε·  
τῆτο γίνεται ἤτοι μόνον ἀφ' ἑαυτῆ, ἢ διὰ τῆς τέχ-  
νης· ἀφ' ἑαυτῆ γίνεται ὁ σίδηρος μαγνητικὸς,

(α) Διὰ τὴν παρατήρησιν τινὰς τὴν ἔγκλισιν τῆς μαγ-  
νητικῆς βελόνης, εἶναι αἱ ὀνομαζόμεναι Ἐγκλιτικαὶ  
Βελόλαι· ἡ βελόνῃ σηρίζεται εἰς ἕνα κατὰ κάθετου  
κρεμάμενον δακτυλίδιον μὲ μικρὰς σροφείας ἕτως, ὥ-  
στε νὰ ἡμπορεῖ νὰ γυρίζῃ· τὸ δακτυλίδιον εἶναι διη-  
ρημένον εἰς μοίρας, διὰ νὰ ἡμπορῇ νὰ δεικνύῃ τὴν  
ἔγκλισιν ἢ κορυφὴ· ἡ ἐγκλιτικὴ βελόνῃ ἦν ἤδη γνω-  
στὴ εἰς τὰς Κινέζους πρὸ τῆ ἐννάτης αἰῶνος, ἔπειτα ἐγ-  
νώθη εἰς τὰς ἄραβας, καὶ μετὰ ταῦτα εἰς τὰς Γάλ-  
λους· μετὰ τῆτο εὑρέθησαν αἱ μαγνητικαὶ βελόλαι,  
καὶ τῷ 17. αἰῶνι παρατήρησαν τὴν ἔγκλισιν αὐτῶν·  
ἡ πρώτη ἐγκλιτικὴ βελόνῃ κατεσκευάθη ἐν ἔτει  
1576 παρατινος καρaboκυρίε ἄγγλου ὀνόματι Ρο-  
βέρτ Νορμάνν.