

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ



ΙΩΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ



ΦΥΣΙΚΗ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

A. ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Ηλέκτρα : μυθολογικό πρόσωπο.

Ήλεκτρον : (ή κεχριμπάρι) στερεοποιημένη απολιθωμένη ρητίνη (π. χ. ρετσίνη).

Ηλεκτρισμό λέμε την **έλξη** μικρών αντικειμένων (π. χ. χαρτιού) από τριμμένο ήλεκτρον σε ύφασμα.

Ηλεκτρικό φορτίο (Q) : αιτία του ηλεκτρισμού.

Θετικό : εμφανίζεται στο γυαλί.

Αρνητικό : εμφανίζεται στο ήλεκτρον.

Παρατήρηση : Τα **ομώνυμα** (ίδια) ηλεκτρικά φορτία **απωθούνται** ενώ τα **ετερόνυμα** (διαφορετικά) **έλκονται** .

Ηλεκτροσκόπιο : συσκευή ανίχνευσης (ή εντοπισμού) ηλεκτρικού φορτίου (Q).

Ηλέκτριση : είναι η διαδικασία απόκτησης ηλεκτρικού φορτίου.

Είδη ηλέκτρισης : **α.** με τριβή **β.** με επαφή **γ.** από απόσταση

B. ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

Μάγμα : θερμό παχύρευστο ηφαιστειακό υλικό.

Μαγνητίτης : ορυκτό (από μάγμα) που έλκει σιδερένια αντικείμενα (Fe).

Επίσης έλκει και αντικείμενα από κοβάλτιο (Co) και νικέλιο (Ni).

Μαγνήτης : κάθε υλικό που έχει την ιδιότητα του μαγνητίτη.

Μαγνητισμό λέμε την έλξη σιδερένιων αντικειμένων από το ορυκτό μαγνητίτη.

Μαγνητικό πόλο (M) : περιοχή του μαγνήτη που ασκεί τις μεγαλύτερες δυνάμεις.

Βόρειος Πόλος : ο πόλος του μαγνήτη που έλκεται από το **Βόρειο Πόλο** της Γής.

Νότιος Πόλος : ο πόλος του μαγνήτη που έλκεται από το **Νότιο Πόλο** της Γής.

Ανίχνευση των μαγνητικών ιδιοτήτων ενός μαγνήτη γίνεται με ένα **σιδερένιο αντικείμενο**.

Μαγνήτιση : είναι η διαδικασία απόκτησης μαγνητικών ιδιοτήτων.

Είδη μαγνήτισης : **α.** με τριβή **β.** με επαφή **γ.** από απόσταση

