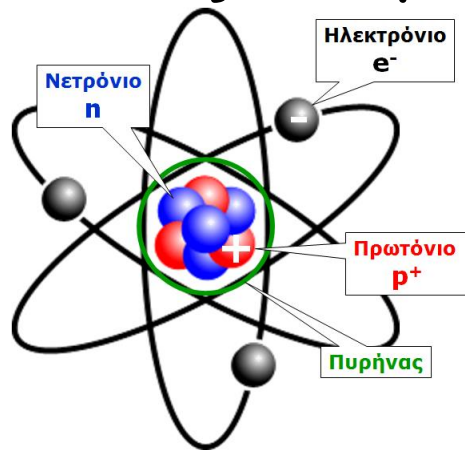


Στατικός Ηλεκτρισμός



Τα πρωτόνια (p^+) έχουν **θετικό** ηλεκτρικό φορτίο.

Τα ηλεκτρόνια (e^-) έχουν **αρνητικό** ηλεκτρικό φορτίο.

Τα νετρόνια (n) είναι ηλεκτρικά **ουδέτερα**.
Σ' ένα άτομο υπάρχουν τόσα θετικά φορτία όσα και αρνητικά. Δηλαδή, τα πρωτόνια είναι **ίσα** με τα ηλεκτρόνια. Τότε λέμε ότι το άτομο αυτό είναι **ηλεκτρικά ουδέτερο**.

Από ορισμένα υλικά (μάλλινα, πλαστικά, ξύλο κλπ.) με την τριβή μπορεί να απομακρυνθούν ορισμένα ηλεκτρόνια. Τότε λέμε ότι το σώμα αυτό είναι **ηλεκτρικά φορτισμένο**.

Όταν

Χάνει ηλεκτρόνια

ή

Παίρνει ηλεκτρόνια



+ Θετικά φορτισμένο



- Αρνητικά φορτισμένο

Τα ηλεκτρόνια που μεταφέρονται από ένα σώμα σε ένα άλλο είναι σταθερά. Τα φορτία αυτά ονομάζονται **στατικά** και τα φαινόμενα που οφείλονται σ' αυτά ονομάζονται **στατικός ηλεκτρισμός**.

Πώς συμπεριφέρονται τα φορτισμένα σώματα;

Τα σώματα που έχουν ίδιο φορτίο **απωθούνται**.

Τα σώματα που έχουν διαφορετικό φορτίο **έλκονται**.