

Π 2: Απλό ηλεκτροσκόπιο.

Η κατασκευή του απλού ηλεκτροσκόπιου περιγράφεται στη πρόταση για το εργαστήριο Φυσικών Επιστημών στο Δημοτικό Σχολείο.

Οδηγίες εκτέλεσης



Τρίψε καλά το καλαμάκι ή το μπαλόνι με το χαρτομάντιλο ή το μάλλινο ύφασμα και πλησίασέ το στην άκρη του σύρματος του ηλεκτροσκόπιου. Τι παρατηρείς;



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Παρατήρηση

- Όταν πλησιάζουμε το καλαμάκι ή το μπαλόνι, τα δύο φύλλα από αλουμινόχαρτο απομακρύνονται το ένα από το άλλο, δηλαδή απωθούνται.

Εξήγηση: Όταν πλησιάζουμε ένα φορτισμένο σώμα στο πάνω μέρος του σύρματος του ηλεκτροσκόπιου, τα ελεύθερα ηλεκτρόνια του σύρματος κινούνται προς τα δύο φύλλα από αλουμινόχαρτο, αυτά φορτίζονται όμοια, οπότε απωθούνται.

Συμπέρασμα: Δύο σώματα που έχουν ίδιο ηλεκτρικό φορτίο (ομώνυμα), απωθούνται.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Ηλεκτροσκόπιο εργαστηρίου



Συγγραφή: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος