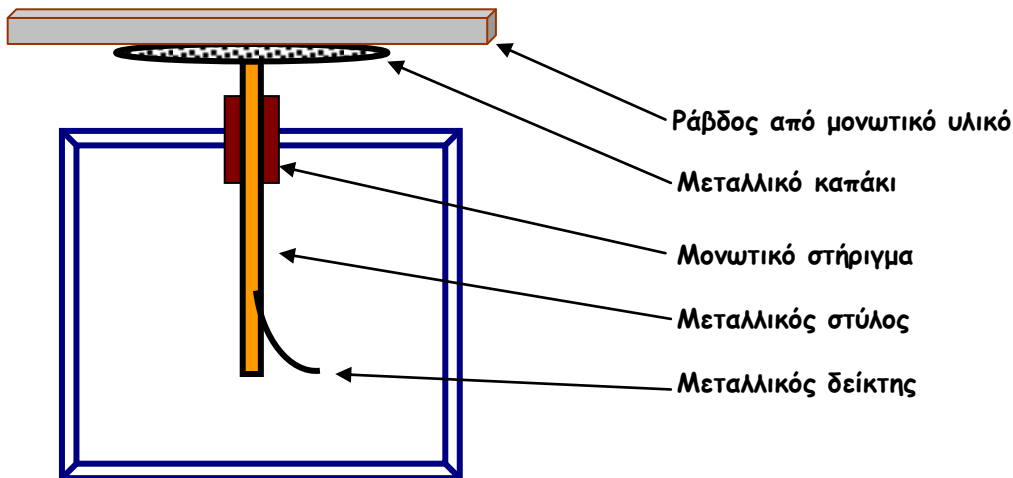


ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ ( ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ )  
**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ**

*Υλικά:*

Ηλεκτροσκόπιο, ράβδοι από πολυαιθάνη, perspex, μάλλινο ύφασμα.



*Προαπαιτούμενη γνώση:*

Όταν τρίβουμε την πολυαιθάνη φορτίζεται αρνητικά. Το perspex και το γυαλί φορτίζονται θετικά.

*Φορτισμένος μονωτής σε επαφή με αφόρτιστο*

1. Να τρίψετε μία ράβδο από πολυαιθάνη με μάλλινο ύφασμα και να επιβεβαιώσετε με τη χρήση ηλεκτροσκοπίου ότι είναι φορτισμένη. Να σχεδιάσετε πάνω στο σχήμα του ηλεκτροσκοπίου την κατανομή του φορτίου όπως την αντιλαμβάνεστε.
2. Να πάρετε μία αφόρτιστη ράβδο πολυαιθάνης και να επιβεβαιώσετε με τη χρήση του ηλεκτροσκοπίου ότι είναι αφόρτιστη.
3. Να φέρετε σε επαφή όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα τη φορτισμένη και την αφόρτιστη ράβδο.



4. Να ξεχωρίσετε τις ράβδους και να τις φέρετε σε επαφή με το μεταλλικό καπάκι του ηλεκτροσκοπίου. Να γράψετε τι παρατηρείτε για την κάθε ράβδο.

ράβδος A: .....

ράβδος B: .....

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

.....  
.....  
.....

*Φορτισμένος μονωτής σε επαφή με αφόρτιστο αγωγό.*

5. Να φέρετε κοντά ή σε επαφή μια φορτισμένη ράβδο πολυαιθάνης με το μεταλλικό καπάκι του ηλεκτροσκοπίου. Στη συνέχεια να την απομακρύνετε. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.

.....  
.....  
.....

6. Να τρίψετε τη φορτισμένη ράβδο έτσι ώστε όλη η επιφάνεια της να έλθει σε επαφή με το μεταλλικό καπάκι του ηλεκτροσκοπίου. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας όταν απομακρύνουμε τη ράβδο.

.....  
.....  
.....

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:**

.....  
.....  
.....

Εργασία: Να βρείτε πληροφορίες και να περιγράψετε πως λειτουργεί ο ηλεκτροφόρος του Βόλτα (Volta electrophorus).