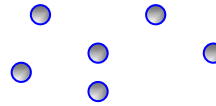


ΦΥΣΙΚΗ Β ΛΥΚΕΙΟΥ (ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ)
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Υλικά για κάθε ομάδα: Πολυστερίνη, μάλλινο ρούχο, εβονίτης, πολυαιθυλένιο, perspex ή γυαλί, σφαιρίδια από αλουμινόχαρτο, ορθοστάτης, άγκιστρο, νήμα ή blu tack.

Ελξη και άπωση.

1. Να θρυμματίσετε την πολυστερίνη σε μικρά σφαιρίδια. Να τρίψετε τη ράβδο από perspex με το μάλλινο ύφασμα, και χωρίς να ακουμπήσετε στο άκρο το οποίο τρίψατε, να πάρετε τη ράβδο κοντά στα σφαιρίδια. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.



.....

.....

.....

2. Υπάρχουν σφαιρίδια που συμπεριφέρονται διαφορετικά από τα άλλα ή όλα συμπεριφέρονται με τον ίδιο τρόπο;

.....

.....

3. Να επαναλάβετε το πρώτο βήμα με τα σφαιρίδια από αλουμινόχαρτο και τη ράβδο από perspex. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.

.....

.....

4. Να επαναλάβετε το πρώτο βήμα με ράβδο από πολυαιθυλένιο ή εβονίτη. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.

.....

.....

.....

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

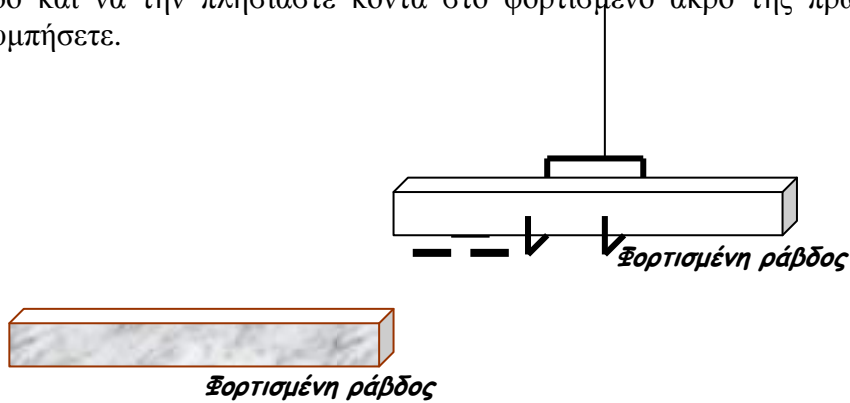
.....

.....

.....

Δύο είδη φορτίου.

5. Να τρίψετε τη ράβδο από πολυαιθυλένιο και να την κρεμάσετε στο άγκιστρο όπως φαίνεται στο σχήμα (ή να την κολλήσετε με blue tack σε νήμα). Να φορτίσετε μια άλλη ράβδο και να την πλησιάστε κοντά στο φορτισμένο άκρο της πρώτης χωρίς να την ακουμπήσετε.



Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

6. Να επαναλάβετε την ίδια διαδικασία με δύο ράβδους από Perspex (ή γυαλί). Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

7. Τέλος να επαναλάβετε την ίδια διαδικασία με τη μία ράβδο να είναι από πολυαιθάνιο και την άλλη από perspex. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

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

8. Να περιγράψετε πως μπορείτε να βρείτε το είδος του φορτίου ενός άγνωστου μονωτή;

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