

Π 6: Δυνάμεις από απόσταση – Ηλεκτρικές δυνάμεις

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Πλαστικό καλαμάκι

Χαρτομάντιλο

Μικρά κομματάκια χαρτομάντιλου

Αντί για πλαστικό καλαμάκι: πλαστικός χάρακας, πλαστική σακούλα τροφίμων, πλαστικό μέρος στυλό, μπαλόني.

Αντί για χαρτομάντιλο: χαρτοπετσέτα, χαρτί κουζίνας, μάλλινο ύφασμα.

Αντί για μικρά κομμάτια χαρτομάντιλου: μικρά κομματάκια φελιζόλ, μικρά κομμάτια αλουμινόχαρτου, ξύσμα από μύτη μολυβιού, ζάχαρη, αλάτι, ρίγανη.





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

Οδηγίες εκτέλεσης

Κόψε μερικά μικρά κομμάτια από χαρτομάντιλο και βάλε τα πάνω στο θρανίο σου. Τρίψε το καλαμάκι ή το μπαλόνι με το χαρτομάντιλο 5-6 φορές και πλησίασέ το στα μικρά κομμάτια χαρτομάντιλου. Τι παρατηρείς;



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

Παρατήρηση

- Το πλαστικό καλαμάκι ή το μπαλόνι έλκει τα μικρά κομματάκια χαρτομάντιλου.

Όταν το πλαστικό καλαμάκι ή το μπαλόνι «έπιασε» τα μικρά κομματάκια χαρτομάντιλου, ακουμπούσε σ' αυτά ή βρισκόταν σε κάποια απόσταση από αυτά;

- Το πλαστικό καλαμάκι ή το μπαλόνι δεν ακουμπούσε στα κομματάκια χαρτομάντιλου, βρισκόταν σε κάποια απόσταση από αυτά.

Συμπέρασμα

- Δυνάμεις από απόσταση ονομάζουμε τις δυνάμεις οι οποίες ασκούνται όταν ένα σώμα βρίσκεται σε απόσταση από κάποιο άλλο.
- Οι ηλεκτρικές δυνάμεις ασκούνται με επαφή αλλά και από απόσταση.