

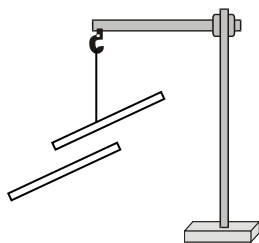
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στατικός ηλεκτρισμός

Υλικά: 2 καλαμάκια, 2 κουταλάκια, 2 άδεια κουτιά αναψυκτικού, 2 μπαλόνια, μάλλινο ύφασμα, σακούλι νάιλον, ορθοστάτης, νήμα.

Μερικά υλικά όταν τρίβονται με άλλα σώματα αποκτούν ηλεκτρικές ιδιότητες. Ας μελετήσουμε τις ιδιότητες αυτές.

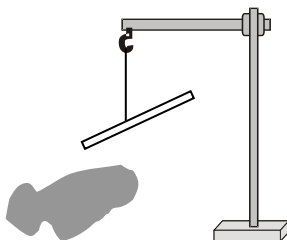
1. Να τρίψετε ένα καλαμάκι με μάλλινο ύφασμα. Στη συνέχεια να το πλησιάσετε σε ένα δεύτερο καλαμάκι το οποίο αιωρείται ελεύθερα και που επίσης έχετε τρίψει με το μάλλινο ύφασμα.



Τι παρατηρείτε;

.....
.....

2. Να πλησιάσετε στη συνέχεια το ύφασμα κοντά στο καλαμάκι που αιωρείται και να γράψετε τις παρατηρήσεις σας.



.....
.....

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται διάφορα αντικείμενα τα οποία θα χρησιμοποιήσετε όπως χρησιμοποιήσατε και τα καλαμάκια, για να εξαγάγετε κάποια συμπεράσματα. Στην παρένθεση φαίνεται το υλικό με το οποίο θα τρίβετε το αντικείμενο.

Να πειραματιστείτε και να συμπληρώσετε τον πίνακα.

		Ομάδα 1		Ομάδα 2		Ομάδα 3	
		Καλαμάκι (ύφασμα)	Μπαλόκι (ύφασμα)	Ύφασμα (καλαμάκι)	Γυάλινη ράβδος (νάιλον)	Κουτί αναψυκτικού (ύφασμα)	Κουταλάκι (νάιλον)
Ομάδα 3	Κουτί αναψυκτικού (ύφασμα)						
	Κουταλάκι (νάιλον)						
Ομάδα 2	Ύφασμα (καλαμάκι)						
	Γυάλινη ράβδος (νάιλον)						
Ομάδα 1	Καλαμάκι (ύφασμα)						
	Μπαλόκι (ύφασμα)						

Τι συμπεραίνετε για τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των διαφόρων αντικειμένων στις τρεις ομάδες;

.....

.....

.....

.....