

## Π 2: Τριβή – Επιθυμητή ή Ανεπιθύμητη

### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Σταγονομετρικό μπουκάλι με λάδι ή  
Λιπαντικό σε σπρέι



#### Οδηγίες εκτέλεσης

Σίγουρα η πόρτα ή κάποιο παράθυρο της τάξης σου θα τρίζει καθώς ανοιγοκλείνει. Μπορείς να διορθώσεις το πρόβλημα και να το εξηγήσεις;

- Στη συγκεκριμένη περίπτωση η τριβή είναι ανεπιθύμητη και θα επιδιώξουμε να την μειώσουμε γιατί μπορεί οι μεντεσέδες να κοπούν.
- Θα χρησιμοποιήσουμε λάδι ή λιπαντικό σε σπρέι, βάζοντάς το ανάμεσα στις επιφάνειες που τριβονται.

Αφού χρησιμοποιήσεις τα λιπαντικά ανοιγόκλεισε τη πόρτα ή το παράθυρο 2-3 φορές, θα καταλάβεις αμέσως τη διαφορά.



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



### Παρατήρηση

- Η πόρτα ή το παράθυρο ανοιγοκλείνει εύκολα και χωρίς να τρίζει επειδή μειώσαμε την τριβή.

### Συμπέρασμα

- Άλλες φορές η τριβή είναι επιθυμητή και άλλες ανεπιθύμητη.

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



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





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



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



Άλλες φορές η τριβή είναι επιθυμητή και άλλες ανεπιθύμητη. Ταξιλόγησε κατά περίπτωση τις παραπάνω εικόνες.

Τριβή επιθυμητή	Τριβή ανεπιθύμητη

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