

Η τριβή είναι μια δύναμη που δυσκολεύει την κίνηση των σωμάτων.
Εξαρτάται από το βάρος των σωμάτων και το είδος των επιφανειών.

7-10-2025

ΦΕ5: Η ΤΡΙΒΗ - ΜΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ



Παρατήρησε προσεκτικά τις φωτογραφίες. Βλέπεις κάποια ομοιότητα και στις τρεις εικόνες;



Πείραμα

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



Τοποθέτησε στο θρανίο σου ένα φύλλο χαρτί κι ένα γυαλόχαρτο.
Σπρώξε με το δάχτυλό σου μία γόμα πάνω στο θρανίο σου, πάνω στο χαρτί και πάνω στο γυαλόχαρτο. Τι παρατηρείς;

Παρατήρηση

Είναι δύσκολο να σπρώξω τη γόμα στο θρανίο, πιο δύσκολο στο χαρτί και ακόμα πιο δύσκολο στο γυαλόχαρτο.



Πείραμα

Τρίψε μία γόμα και μία κιμωλία στο θρανίο σου, σε ένα φύλλο χαρτί και σε ένα γυαλόχαρτο. Τι παρατηρείς;

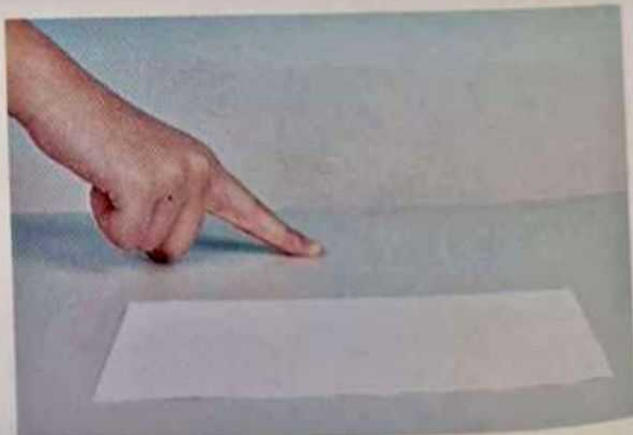


Παρατήρηση



Πείραμα

- ♦ Τρίψε δυνατά τη μία παλάμη σου με την άλλη.
- ♦ Τρίψε δυνατά για δέκα δευτερόλεπτα το δάχτυλό σου στο θρανίο σου και σε ένα φύλλο χαρτί. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- ♦ Όταν τρίβω τις παλάμες μου μεταξύ τους, ακούω έναν χαρακτηριστικό ήχο. Οι παλάμες μου θερμαίνονται.
- ♦ Όταν τρίβω το δάχτυλό μου στο θρανίο, ακούω έναν χαρακτηριστικό ήχο. Το δάχτυλό μου θερμαίνεται.



Συμπέρασμα

Η τριβή είναι μια δύναμη που δυσκολεύει την κίνηση των σωμάτων. Η τριβή έχει ως αποτέλεσμα τη φθορά, τη θέρμανση των σωμάτων και την παραγωγή του ήχου.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Ποια είναι τα αποτελέσματα της τριβής σε κάθε περίπτωση;



2. Μπορείς να σχολιάσεις την εικόνα;



3. Σε ποια σημεία φθείρονται περισσότερο οι σόλες των παπουτσιών; Μπορείς να εξηγήσεις την απάντησή σου;