

ΦΕ5: Η ΤΡΙΒΗ - ΜΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ



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

Προτεινόμενη Απάντηση

Σε όλες τις εικόνες παρατηρούμε περιπτώσεις τριβής από τις οποίες μάλιστα προκαλείται ήχος.



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:

Παρατηρούμε ότι είναι πιο εύκολο να κινηθεί η γόμα πάνω στο χαρτί παρά στο γυαλόχαρτο.

Παρατήρηση:

Παρατηρούμε ότι η γόμα και η κιμωλία τρίβονται ευκολότερα επάνω στο γυαλό-



- ◆ 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;



χαρτο, πιο δύσκολα επάνω στο χαρτί και ακόμα δυσκολότερα επάνω στο θρανίο.

Παρατήρηση:

- Όταν τρίβουμε τις παλάμες μας μεταξύ τους παρατηρούμε ότι παράγεται ένας συγκεκριμένος ήχος και οι παλάμες μας ζεσταίνονται.
- Παρατηρούμε ότι το δάχτυλο ζεσταίνεται πιο αργά όταν το τρίβουμε στο χαρτί και πιο γρήγορα όταν το τρίβουμε στο γυαλόχαρτο.

Συμπέρασμα:

Η δύναμη που αντιστέκεται και δυσκολεύει την κίνηση ενός σώματος ονομάζεται τριβή και έχει ως αποτέλεσμα τη φθορά, τη θέρμανση των σωμάτων και την παραγωγή ήχου.