

Διδακτική Ενότητα (Διάρκεια 8 min)

Εξομοίωση John Travoltage

Ξεκινήστε την προσομοίωση «Travoltage»



1. Τρίψτε το πόδι του John Travoltage στο χαλί και παρατηρήστε τι συμβαίνει. Πως ονομάζεται το φαινόμενο;

Που το έχετε ξαναδεί;

Εξηγήστε γιατί συμβαίνει

2. Παρατηρήστε τι συμβαίνει με τα φορτία στο σώμα του John Travoltage αφού σταματήσετε να τρίβετε το πόδι του στο χαλί.

Ήταν θετικά ή αρνητικά τα φορτία στο σώμα του;

Εξηγήστε γιατί τα φορτία συμπεριφέρονται με τον τρόπο αυτό

3. Τώρα, αγγίξτε το χέρι του John Travoltage στο πόμολο της πόρτας και παρατηρήστε τι συμβαίνει. Δώστε την εξήγησή σας.

4. Με βάση όσα παρατηρήσατε στο εργαστήριο, μπορείτε να πείτε ότι

- A. Ένα άτομο θα «χτυπηθεί» αν έχει περίσσεια ηλεκτρικού φορτίου πάνω του
- B. Ένα άτομο δεν μπορεί να «χτυπηθεί» αν είναι ουδέτερο
- Γ. Ένα άτομο μπορεί να «χτυπηθεί» οποτεδήποτε διότι αυτό δεν εξαρτάται από το φορτίο που έχει πάνω του