

1^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη

1. Να συμπληρώσετε τα κενά.

A) Για να ελέγξουμε αν ένα σώμα είναι ηλεκτρισμένο, χρησιμοποιούμε το

B) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις ασκούνται από..... Η δύναμη που ασκείται μεταξύ ηλεκτρισμένων σωμάτων ονομάζεται.....

Γ) Η ηλεκτρική δύναμη ασκείται σε..... σώματα από ότι η μαγνητική.

Δ) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις άλλοτε είναι..... και άλλοτε.....

2. Τρίβουμε δυο πλαστικές ράβδους Α και Β με μάλλινο ύφασμα και τις φέρνουμε σε κοντινή απόσταση μεταξύ τους.

A) Οι δυνάμεις μεταξύ των ράβδων είναι ελκτικές ή απωστικές;

B) Αν η Α ασκεί στη Β δύναμη 0,1 Ν. πόση δύναμη ασκεί η Β στην Α;

Γ) Υπάρχει περίπτωση η ράβδος Α να ασκεί δύναμη στη ράβδο Β και η Β να μην ασκεί δύναμη στη ράβδο Α; Αν ναι, ποιος Νόμος της Φυσικής θα παραβιαζόταν τότε;

3. Να σημειώσετε δίπλα στις προτάσεις με Σ ή Λ.

A) Οι μαγνήτες έλκουν σιδηρομαγνητικά και ηλεκτρισμένα αντικείμενα.

B) Δύο ηλεκτρισμένα σώματα έλκονται πάντα μεταξύ τους.

Γ) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις είναι άλλοτε ελκτικές και άλλοτε απωστικές.

Δ) Αν πλησιάσουμε ένα μαγνήτη στο σφαιρίδιο του ηλεκτρικού εκκρεμούς, ο μαγνήτης θα απωθήσει το σφαιρίδιο.

Ε) Πλησιάζουμε ένα σώμα στο σφαιρίδιο του ηλεκτρικού εκκρεμούς και διαπιστώνουμε ότι το σώμα έλκει το σφαιρίδιο. Το σώμα που πλησιάσαμε είναι:

α) μαγνητισμένο β) ηλεκτρισμένο γ) είτε ηλεκτρισμένο είτε μαγνητισμένο

ΣΤ) Δύο ηλεκτρισμένα σώματα αλληλεπιδρούν χωρίς να βρίσκονται απαραίτητα σε επαφή μεταξύ τους.

4. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ;

A) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις ασκούνται από επαφή και από απόσταση.

B) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις είναι άλλοτε ελκτικές και άλλοτε απωστικές.

Γ) Η ηλεκτρική δύναμη είναι διαφορετική από τη μαγνητική.

Δ) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις δρουν από απόσταση.