

ΦΕ9 - Ηλεκτρικό ρεύμα - μια επικίνδυνη υπόθεση

1. Σωστό ή λάθος:

- ☐ α) Το ανθρώπινο σώμα διαρρέεται συνεχώς από ρεύμα.
- ☐ β) Ηλεκτροπληξία ονομάζουμε το φαινόμενο κατά το οποίο από το σώμα μας διέρχεται ισχυρό ηλεκτρικό ρεύμα.
- ☐ γ) Η διέλευση ισχυρού ηλεκτρικού ρεύματος μέσα από το σώμα μας μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες, ακόμη και τον θάνατο.
- ☐ δ) Ο κεραυνός δεν είναι ηλεκτρικό φαινόμενο.
- ☐ ε) Κατά τη διάρκεια καταιγίδας με κεραυνούς δεν πρέπει να μένουμε κοντά σε μοναχικά δέντρα.
- ☐ στ) Τα ελεύθερα ηλεκτρόνια ακολουθούν κάθε φορά τη διαδρομή που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη αντίσταση.

2. Σωστό ή λάθος:

- ☐ α) Όταν το ηλεκτρικό ρεύμα ακολουθεί μια μη επιθυμητή πορεία, τότε λέμε ότι έχουμε βραχυκύκλωμα.
- ☐ β) Οι ασφάλειες των ηλεκτρικών κυκλωμάτων εμποδίζουν τη δημιουργία βραχυκυκλωμάτων.
- ☐ γ) Οι ασφάλειες διακόπτουν το κύκλωμα όταν η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος υπερβεί μια συγκεκριμένη τιμή.
- ☐ δ) Όλες οι ασφάλειες είναι τηκόμενες.
- ☐ ε) Δεν πρέπει ν' αγγίζουμε ποτέ κάποιον που διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα.
- ☐ στ) Όταν χρησιμοποιούμε ηλεκτρικές συσκευές κοντά σε νερό, υπάρχει σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

3. Το ανθρώπινο σώμα:

- α) είναι μονωτής του ηλεκτρικού ρεύματος,
- β) είναι αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος,
- γ) παρουσιάζει πολύ μεγάλη αντίσταση στη διέλευση του ηλεκτρικού ρεύματος σε σχέση με αυτή των συνηθισμένων ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

4. Κάνε την αντιστοίχιση.

» Δεν πιάνουμε ποτέ καλώδια με βρεγμένα χέρια



» δε χρησιμοποιούμε ηλεκτρικές συσκευές στο μπάνιο



» δεν πιάνουμε με τα χέρια μας σπασμένα φις.



» δεν ανοίγουμε ηλεκτρικές συσκευές που είναι στην πρίζα για να δούμε ή να διορθώσουμε κάτι στο εσωτερικό τους



» δεν πετάμε χαρταετούς κοντά σε καλώδια της Δ.Ε.Η.



» δεν ανεβαίνουμε σε δέντρα που είναι κοντά σε καλώδια.



» δε χρησιμοποιούμε ηλεκτρικές συσκευές μεφθαρμένα καλώδια



Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας