

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΎΔ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Όταν ένα σώμα έχει περισσότερα ηλεκτρόνια από πρωτόνια είναι :
 - α. θετικά φορτισμένο
 - β. αρνητικά φορτισμένο
2. Ηλεκτρικό πεδίο λέγεται :
 - α. ο χώρος γύρω από ένα μαγνήτη
 - β. ο χώρος γύρω από ένα θετικά ή αρνητικά φορτισμένο σώμα
3. Η φορά κίνησης των ηλεκτρονίων από τον θετικό πόλο της μπαταρίας προς τον αρνητικό πόλο λέγεται :
 - α. πραγματική φορά
 - β. συμβατική φορά
4. Τα υλικά που δεν αφήνουν το ρεύμα να περάσει από μέσα τους λέγονται :
 - α. αγωγοί
 - β. μονωτές
5. Οι συσκευές που παράγουν ηλεκτρικό ρεύμα λέγονται :
 - α. ηλεκτρικές πηγές
 - β. καταναλωτές

ΑΣΚΗΣΗ 2

A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

- Ένα σώμα έχει 5 πρωτόνια και 3 ηλεκτρόνια. Το σώμα είναι :
 - θετικά φορτισμένο
 - αρνητικά φορτισμένο
- Ένα σώμα έχει 4 πρωτόνια και 6 ηλεκτρόνια. Το σώμα είναι :
 - θετικά φορτισμένο
 - αρνητικά φορτισμένο
- Η δύναμη μεταξύ δύο φορτισμένων σωμάτων που έχουν και τα δύο θετικό φορτίο είναι :
 - ελκτική
 - απωστική
- Η δύναμη μεταξύ δύο φορτισμένων σωμάτων που το ένα έχει θετικό φορτίο και το άλλο αρνητικό φορτίο είναι :
 - ελκτική
 - απωστική
- Ένα σώμα Α έχει θετικό φορτίο και έλκει ένα σώμα Β. Το σώμα Β έχει :
 - θετικό φορτίο
 - αρνητικό φορτίο

B. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- Τα πρωτόνια έχουν θετικό φορτίο. Σ Λ
- Στον πυρήνα του ατόμου βρίσκονται τα πρωτόνια και τα ηλεκτρόνια. Σ Λ

3. Οι δυναμικές γραμμές ξεκινούν από τα θετικά φορτία και φτάνουν στα αρνητικά. Σ Λ
4. Η ενέργεια μπορεί να μετατρέπεται από τη μια μορφή στην άλλη. Σ Λ
5. Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος δείχνει πόσο ισχυρό ή ασθενές είναι το ηλεκτρικό ρεύμα. Σ Λ

Γ. Να κάνετε την αντιστοίχιση.

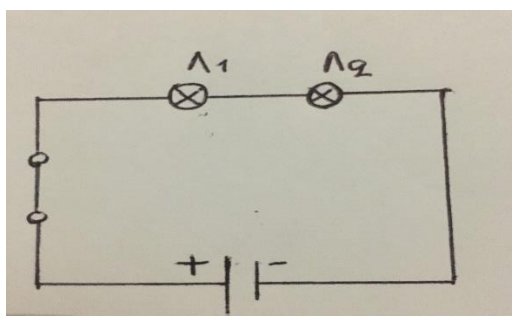
- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Πλαστικό | Αγωγός |
| 2. Ανθρώπινο σώμα | Ηλεκτρική πηγή |
| 3. Λάμπα | Μονωτής |
| 4. Μπαταρία | Καταναλωτής |

Δ. Να συμπληρώσετε τα κενά.

1. ΛΑΜΠΑ Μετατροπή ενέργειας
από _____
σε _____
2. ΜΠΑΤΑΡΙΑ Μετατροπή
από _____
σε _____

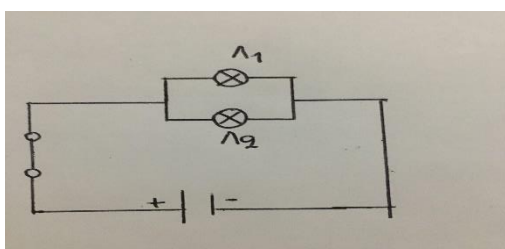
ΑΣΚΗΣΗ 3

A. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).



1. Τα λαμπάκια συνδέονται σε σειρά. Σ Λ
2. Αν ανοίξουμε το διακόπτη τα λαμπάκια L_1 και L_2 θα συνεχίζουν να ανάβουν. Σ Λ
3. Αν καεί το λαμπάκι L_1 , το λαμπάκι L_2 θα συνεχίζει να ανάβει. Σ Λ
4. Αν καεί το λαμπάκι L_2 , το λαμπάκι L_1 δεν θα ανάβει. Σ Λ

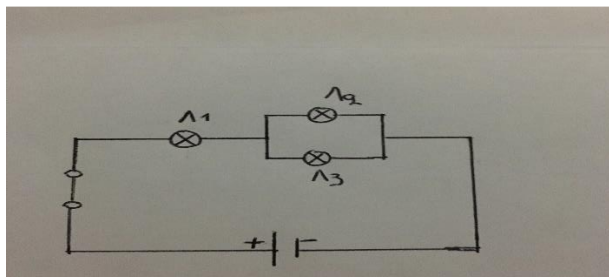
B. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).



1. Τα λαμπάκια συνδέονται παράλληλα. Σ Λ
2. Αν ανοίξουμε το διακόπτη, τα λαμπάκια L_1 και L_2 συνεχίζουν να ανάβουν. Σ Λ
3. Αν καεί το λαμπάκι L_1 , το λαμπάκι L_2 θα συνεχίζει να ανάβει. Σ Λ
4. Αν καεί το λαμπάκι L_2 , το λαμπάκι L_1 δεν θα ανάβει. Σ Λ

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).



1. Αν ανοίξουμε το διακόπτη δεν θα ανάβει κανένα λαμπάκι. Σ Λ
2. Τα λαμπάκια Λ_1 και Λ_2 είναι συνδεδεμένα σε σειρά. Σ Λ
3. Τα λαμπάκια Λ_2 και Λ_3 είναι παράλληλα συνδεδεμένα. Σ Λ
4. Τα λαμπάκια Λ_1 και Λ_3 είναι συνδεδεμένα σε σειρά. Σ Λ
5. Αν καεί το λαμπάκι Λ_2 , το λαμπάκι Λ_3 θα συνεχίζει να ανάβει. Σ Λ

Καλούδη Γλυκερία

Φυσικός