

Γεια σας παιδιά!

Μάθημα 4°

Ξεκινώντας την επανάληψη στον ηλεκτρισμό σας στέλνω το φυλλάδιο- περίληψη για το μάθημα 2.1 του σχολικού βιβλίου σελίδες 35 έως και 39.

ΦΥΣΙΚΗ Δ' ΤΑΞΗΣ

5.2.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

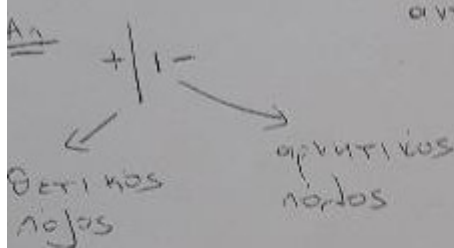
Φυλλάδιο Θεωρίας

1) Τι είναι το ηλεκτρικό ρεύμα;
Απ: Ηλεκτρικό ρεύμα είναι η προαναταξιθεμένη κίνηση των ηλεκτρονίων μέσα σε ένα αγωγό.

2) Ποια ευφάντα είναι οι αγωγοί του ηλεκτρισμού;
Απ: Τα μέταλλα αφήνουν να περάσει μέσα από αυτά το ηλεκτρικό ρεύμα.

3) Σχεδιάστε μια ηλεκτρική κυψίδα. Πώς λέγονται οι αντίθετοι ηλεκτρισμένοι πόλοι;

Απ:



θετικός πόλος

αρνητικός πόλος

Ποιός είναι ο ρόλος της μπαταρίας ή είναι κυψίδα;
Απ: Η μπαταρία είναι μία ηλεκτρική κυψίδα, εξ' αιτίας της σκόνηται διαφοράς στα ηλεκτρόνια, οπότε αυτά κινούνται προοδόν το ποθέν. Δηλαδή δημιουργείται ηλεκτρικό ρεύμα. Η μπαταρία δεν παράγει ηλεκτρόνια.

δ) Με ποιο σύμβολο συμβολίζουμε την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος, τι μας δείχνει αυτό;

Αν: Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος συμβολίζεται με το γράμμα I και μας δείχνει ποσο ισχύει το ηλεκτρικό ρεύμα.

ε) Ποιος είναι ο τύπος της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος;

Αν: $I = \frac{Q}{t}$ → φορτίο (C) / χρόνο (s)

↓
ένταση ηλεκτρικού ρεύματος (A)

↓
χρόνος (s)

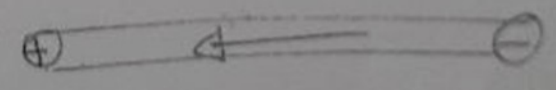
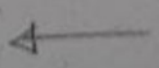
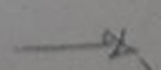
ς) Ποια είναι η μονάδα του ηλεκτρικού ρεύματος;

Αν: Μονάδα του ηλεκτρικού ρεύματος είναι το 1A (αμπέρ)

ζ) Με ποιο όργανο μετράμε το ηλεκτρικό ρεύμα;

Αν: Με το αμπερόμετρο, το συμβολίζεται

η) Ποια είναι η φορά του ηλεκτρικού ρεύματος;

Αν: Μένει ένα σχήμα  και πραγματική φορά των ηλεκτρονίων είναι  (από δεξιά προς τα αριστερά) και συμβατική φορά είναι  (από αριστερά προς τα δεξιά) (από + στο -)

§2.1 ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ

- Α) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω ερωτήσεις ως σωστές ή ως λανθασμένες.
- 1) Το ηλεκτρικό ρεύμα είναι η προανατολιθιμένη κίνηση των ηλεκτρονίων Σ Λ
 - 2) Τα μεταλλικά δεν αφήνουν να περάσει το ηλεκτρικό ρεύμα Σ Λ
 - 3) Μια ηλεκτρική πηγή έχει 2 πόλους Σ Λ
 - 4) Μια μπαταρία παράγει ηλεκτρικά φορτία Σ
 - 5) Μια μπαταρία θέτει σε κίνηση τα ηλεκτρόνια Σ Λ
- Το ηλεκτρικό ρεύμα συμβολίζεται με το γράμμα I Σ Λ
- Το I δείχνει ποσο ισχύος ή αβθονές είναι το ηλεκτρικό ρεύμα Σ Λ
- Μονάδα ηλεκτρικού ρεύματος είναι το $1A$
- Χρησιμοποιούμε τη συμβατική φορά του ρεύματος Σ Λ.

Αφού διαβάσετε από τις σημειώσεις ή το βιβλίο και δείτε και το επόμενο υλικό

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1596>

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1597>

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1682> (για βοήθεια θα πατάτε πάνω στο ερωτηματικό), θα ήθελα να κάνετε τις ερωτήσεις στην 3^η σελίδα που σας έστειλα.

Περιμένω τις απαντήσεις σας στο e-class, μπλογκ ή στο μέιλ kanlentzou@sch.gr γιατί στο δικό μου μέιλ υπάρχει τεχνικό πρόβλημα.

Να είστε καλά και να προσέχετε!