

1^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 1

Να συμπληρώσετε τα κενά:

Όταν το ηλεκτρικό ρεύμα διαρρέει μια συσκευή, ένα μέρος της σε ενέργεια άλλης μορφής. Στον λαμπτήρα πυρακτώσεως, η ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται αρχικά σε και στη συνέχεια ένα μέρος της σε και το σύρμα φωτοβολεί.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 2

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις σαν σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ):

- A. Η ηλεκτρική ισχύς εξαρτάται από τον χρόνο.
- B. Στο βραχυκύκλωμα, οι δύο πόλοι της πηγής συνδέονται με αγωγό πολύ μικρής αντίστασης.
- Γ. Η kWh είναι μονάδα ισχύος.
- Δ. Στον αντιστάτη όλη η ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε θερμότητα.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 3

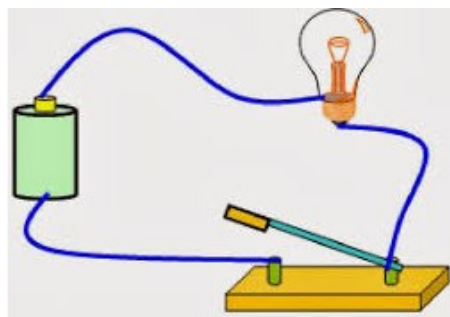
Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

A. Όταν ηλεκτρική σκούπα ισχύος 1800W λειτουργεί για 0,5h, οι kWh που καταναλώνει είναι:

- α) 0,18 β) 0,9 γ) 9 δ) 900

B. Ο λαμπτήρας έχει ισχύ 80W και διαρρέεται από ρεύμα 2A όταν λειτουργεί κανονικά. Η τάση κανονικής λειτουργίας είναι:

- α) 12V β) 160V γ) 4V δ) 40V



Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 4

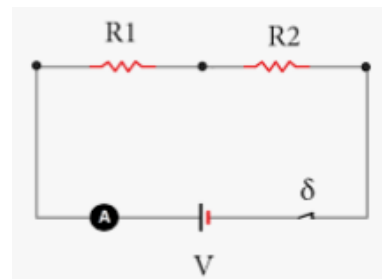
Για το ψήσιμο ενός φαγητού, ηλεκτρική κουζίνα ισχύος 2kW χρειάζεται $1,5\text{h}$. Ποιο θα είναι το κόστος αν η κάθε kWh στοιχίζει $0,3\text{€}$;



Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 5

Στο διπλανό κύκλωμα, οι αντιστάτες είναι $R_1=20\Omega$ και $R_2=30\Omega$. Αν το αμπερόμετρο δείχνει 2A , να βρείτε την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται σε χρόνο 2min .



Μονάδες 4