

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Φυσική γ Γυμνασίου - Τρίμηνο 2°

Καθηγητής: Βασίλειος Γαργανουράκης

Διάρκεια: 45 λεπτά

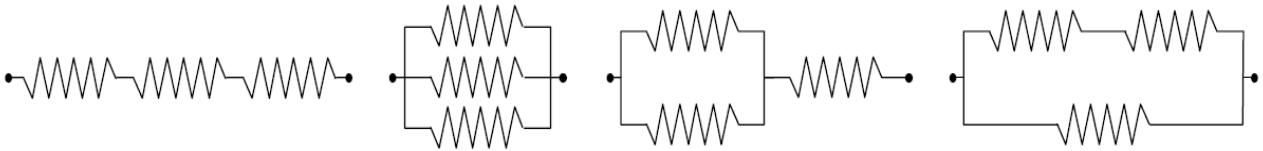
Ημερομηνία:

Όνομα/Επίθετο:

Τάξη/Τμήμα:

Να απαντήσετε σε όλα τα ερωτήματα

1. [Μονάδες: 4x1] Στις παρακάτω συνδεσμολογίες όλοι οι αντιστάτες έχουν την ίδια αντίσταση R. Να αντιστοιχίσετε τις συνδεσμολογίες με τις τιμές των ισοδύναμων αντιστάσεων.



A

B

Γ

Δ

1. $R_{ολ} = \frac{R}{3}$

2. $R_{ολ} = \frac{2 \cdot R}{3}$

3. $R_{ολ} = 3 \cdot R$

4. $R_{ολ} = \frac{3 \cdot R}{2}$

2. [Μονάδες: 2] Δύο χάλκινα σύρματα A και B έχουν ίδια θερμοκρασία και ίδιο εμβαδόν διατομής αλλά το A είναι διπλάσιο σε μήκος από το B. Ποια θα είναι η σχέση των αντιστάσεων τους R_A και R_B ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. [Μονάδες: 3] Συμπληρώστε τα φυσικά μεγέθη που μετράμε με τις παρακάτω μονάδες μέτρησης.

α. 1 J

δ. 1 V

β. 1 kΩ

ε. 1 mA

γ. 1 W

στ. 1 kWh

4. [Μονάδες: 3] Να χαρακτηρίζετε τις ακόλουθες προτάσεις με το γράμμα **Σ (Σωστό)** ή **Λ (Λάθος)**.

α. Στη σύνδεση σε σειρά, η ένταση του ρεύματος που διαρρέει τις αντιστάσεις είναι πάντα η ίδια.

β. Στην πραγματική φορά του ρεύματος, τα ηλεκτρόνια κινούνται από το θετικό στον αρνητικό πόλο.

γ. Το αμπερόμετρο συνδέεται σε σειρά σε ένα κύκλωμα.

δ. Το βολτόμετρο συνδέεται σε σειρά σε ένα κύκλωμα.

ε. Οι τηκόμενες ασφάλειες προστατεύουν τις ηλεκτρικές συσκευές από το βραχυκύκλωμα.

στ. Κατά το βραχυκύκλωμα πέφτει απότομα η ένταση του ρεύματος σε ένα κύκλωμα.

