

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Θέμα 2°

2.1 R: είναι η ηλεκτρική αντίσταση ενός αγωγού (Ω)

ρ : είναι η ειδική αντίσταση του αγωγού ($\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)

l : το μήκος του σύρματος (m)

S : η διατομή του σύρματος (mm^2)

2.2 Η αντίσταση των μεταλλικών αγωγών αυξάνει κατά κανόνα με την αύξηση της θερμοκρασίας. Η αντίσταση του άνθρακα και των περισσότερων ημιαγωγών μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας.

2.3 Σωστή απάντηση το β .

2.4 Σωστή απάντηση το γ .

2.5 Η ηλεκτρική αγωγιμότητα είναι το αντίστροφο της ηλεκτρικής αντίστασης. Όσο μεγαλύτερη αγωγιμότητα έχει ένας αγωγός, τόσο μικρότερη αντίσταση παρουσιάζει.