

Θέμα 2°

2.1

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ).

- α)** Η αντίσταση των μεταλλικών αγωγών αυξάνει κατά κανόνα με την αύξηση της θερμοκρασίας.
- β)** Η αντίσταση του άνθρακα και των περισσότερων ημιαγωγών, μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας.
- γ)** Ο θερμικός συντελεστής αντίστασης έχει μονάδα το $1/^{\circ}\text{C}$.
- δ)** Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που θα περάσει από έναν αγωγό για δεδομένη τάση είναι ανάλογη με την ηλεκτρική του αγωγιμότητα.

Μονάδες 10

2.2

Χρησιμοποιώντας τον ορισμό της αγωγιμότητας, πώς γράφεται ο νόμος του Ωμ; Σε τι μονάδες μετρείται η αγωγιμότητα;

Μονάδες 15