

Θέμα 2^ο

2.1 Να αναγνωρίσετε τα μεγέθη στον παρακάτω τύπο που υπολογίζει την ηλεκτρική αντίσταση ενός αγωγού και να αναφέρετε και τις μονάδες μέτρησής τους.

$$R = \rho \frac{l}{S}$$

Μονάδες: 04

2.2 Να εξηγήσετε συνοπτικά τι συμβαίνει στην ηλεκτρική αντίσταση που παρουσιάζει κάθε ένα υλικό από τα παρακάτω, με την αύξηση της θερμοκρασίας:

- α.** Μεταλλικοί αγωγοί **β.** Άνθρακας και οι περισσότεροι ημιαγωγοί

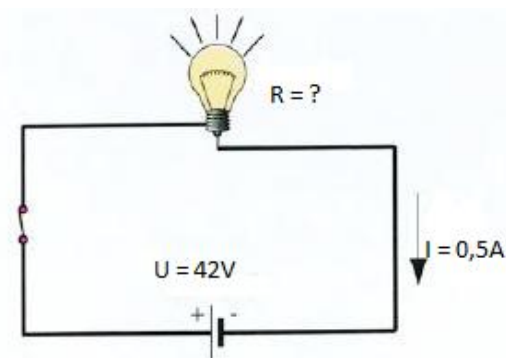
Μονάδες: 06

2.3 Πόσα ΚΩ είναι τα 330Ω;

- α.** 0,033ΚΩ **β.** 0,33ΚΩ **γ.** 3,3ΚΩ **δ.** 330ΚΩ

Μονάδες: 04

2.4 Ποια η ηλεκτρική αντίσταση R της λάμπας στο παρακάτω κύκλωμα;



- α.** 21Ω **β.** 42Ω **γ.** 84Ω **δ.** 126Ω

Μονάδες: 05

2.5 Συνοπτικά να περιγράψετε τη σχέση μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας με την ηλεκτρική αντίσταση.

Μονάδες: 06