

ΘΕΜΑ 2°

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Πως συνδέεται ένα αμπερόμετρο και ένα βολτόμετρο σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα;

- α. Δεν υπάρχει κανόνας, συνδέονται ανάλογα με το είδος του κυκλώματος και τον τρόπο που επιθυμεί ο χρήστης.
- β. Το αμπερόμετρο συνδέεται σε σειρά με το κύκλωμα του οποίου θέλουμε να μετρήσουμε την ένταση και το βολτόμετρο παράλληλα.
- γ. Το αμπερόμετρο συνδέεται παράλληλα με το κύκλωμα του οποίου θέλουμε να μετρήσουμε την ένταση και το βολτόμετρο σε σειρά.
- δ. Το αμπερόμετρο και το βολτόμετρο συνδέονται σε σειρά με το κύκλωμα μετρώντας με αυτό τον τρόπο και την ισχύ.

2. Ποια από τις παρακάτω τιμές αντίστασης είναι η μεγαλύτερη;

- α. 1000Ω
- β. $0,01\text{K}\Omega$
- γ. $0,01\text{M}\Omega$
- δ. $0,1\text{K}\Omega$

3. Μια αντίσταση R καταναλώνει ισχύ P όταν διαρρέεται από ένταση ρεύματος I. Αν το ρεύμα I που τη διαρρέει διπλασιαστεί, τότε η ισχύς που καταναλώνει η αντίσταση γίνεται:

- α. $2P$
- β. $\frac{P}{4}$
- γ. $\frac{P}{2}$
- δ. $4P$

4. Η ολίσθηση (s) έχει μονάδα μέτρησης:

- α. τις στρ/min
- β. το Hz
- γ. είναι καθαρός αριθμός
- δ. τις στρ/Hz

5. Μονάδα μέτρησης της ειδική αντίστασης ρ είναι:

- α. $\frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$
- β. $\frac{\Omega \cdot \text{m}^2}{\text{sec}}$
- γ. $\frac{\text{mm} \cdot \text{m}^2}{\Omega}$
- δ. $\frac{\Omega}{\text{m}}$