

Τμήμα Γ₁

2^ο Τετράμηνο

Ερωτήσεις επανάληψης στο 2^ο Κεφάλαιο

1. Τι λέμε **ηλεκτρικό ρεύμα** και τι **συμβατική φορά** του ηλεκτρικού ρεύματος;
2. Ποια σώματα λέμε **αγωγούς, μονωτές, ημιαγωγούς**; Δώσε παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.
3. Τι λέμε **ένταση ηλεκτρικού ρεύματος**; (Με λόγια και με τύπο).
4. Τι είναι το ένα **Αμπέρ** και με τι ισούται; Τι είναι το mA και ποια η σχέση του με το A;
5. Ανάφερε τα **αποτελέσματα** του **ηλεκτρικού ρεύματος** ονομαστικά παραθέτοντας και 2 παραδείγματα σε κάθε περίπτωση. Σε ποιο από τα αποτελέσματα στηρίζεται η λειτουργία του: α. θερμοσίφωνα, β. λαμπτήρα φθορισμού, γ. ηλεκτρικού κουδουνιού, δ. φόρτιση μπαταρίας.
6. Τι λέμε **ηλεκτρικό κύκλωμα**; Πότε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα χαρακτηρίζεται **ανοικτό** και πότε **κλειστό**; Αναπαράστησε σχηματικά ένα ηλεκτρικό κύκλωμα με πηγή, διακόπτη και αντιστάτη: α. ανοιχτό, β. κλειστό.
7. Τι λέμε **ηλεκτρικό δίπολο**; Δώσε 5 παραδείγματα ηλεκτρικών διπόλων.
8. Δώσε τον ορισμό της **αντίστασης διπόλου** με λόγια και με τύπο. Ποια είναι η μονάδα της αντίστασης στο διεθνές σύστημα;
9. Τι εκφράζει η **αντίσταση** ενός διπόλου για τη φυσική;
10. Τι είναι το **αντιστάτης** και ποιες ιδιότητες έχει;
11. Διατύπωσε το **νόμο** του **Ωμ** με λόγια και με μαθηματικά σύμβολα.
12. Με ποιο όργανο μετράμε την ηλεκτρική τάση και με ποιο την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος; Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σύνδεσης των οργάνων αυτών;
13. Σχεδίασε ένα **κύκλωμα σύνδεσης αντιστατών σε σειρά**, παραθέτοντας τις 3 μαθηματικές σχέσεις που ισχύουν στην περίπτωση αυτή.
14. Σχεδίασε ένα **κύκλωμα σύνδεσης αντιστατών παράλληλα**, παραθέτοντας τις 3 μαθηματικές σχέσεις που ισχύουν στην περίπτωση αυτή.
15. **Ασκήσεις**: Όπως αυτές που έχουμε λύσει καθώς και τις 9 και 12 του σχολικού βιβλίου, στη σελίδα 62.