

ΘΕΜΑ 2

2.1. Ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος

1. Τι είναι η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος. (Μονάδες 4)
2. Να γράψετε τον τύπο που εκφράζει την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος (Μονάδες 2)
3. Να γράψετε τη μονάδα μέτρησης της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος (Μονάδες 4)

(Μονάδες 10)

2.2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη ΣΩΣΤΟ, αν είναι σωστή ή τη λέξη ΛΑΘΟΣ, αν είναι λανθασμένη.

1. Μια αγώγιμη διαδρομή μεταξύ των πόλων μιας ηλεκτρικής πηγής σχηματίζει ένα κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα.
2. Για να διαρρέεται ένα ηλεκτρικό κύκλωμα από ηλεκτρικό ρεύμα, πρέπει το κύκλωμα να είναι ανοικτό.
3. Η διατομή που επιλέγεται για κάθε καταναλωτή εξαρτάται κυρίως από την ένταση του ρεύματος που χρειάζεται για την κανονική του λειτουργία.
4. Για να μετρήσουμε την ένταση του ρεύματος, πρέπει να διακόψουμε κάπου το κύκλωμα και να συνδέσουμε το αμπερόμετρο, έτσι ώστε να διαρρέεται από το ρεύμα του κυκλώματος

(Μονάδες 10)

2.3. Σε ένα κύκλωμα μετρήσαμε ένταση ρεύματος 5 A. Πόσο φορτίο πέρασε από μια διατομή του κυκλώματος σε 2s;

(Μονάδες 5)