

Θέμα 2^ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το δυναμικό της γης λαμβάνεται ίσο με το μηδέν.

β. Το φωτοβολταϊκό στοιχείο αποτελείται από δύο μεταλλικά σύρματα διαφορετικού υλικού ενωμένα μεταξύ τους στο ένα άκρο τους.

γ. Το βολτόμετρο συνδέεται σε σειρά με το κύκλωμα του οποίου θέλουμε να μετρήσουμε την τάση.

δ. Διαφορά δυναμικού $V_{AB}=V_A-V_B$ είναι η ηλεκτρική τάση μεταξύ των σημείων Α και Β.

ε. Μέσα στο δοχείο μιας μπαταρίας αυτοκινήτου υπάρχει διάλυμα ηλεκτρολύτη (π.χ. H_2SO_4).

Μονάδες 10

2.2 Τι εννοούμε με τον όρο βραχυκύκλωμα. Να αναφέρετε πιθανές αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Μονάδες 15