

Θέμα 4^ο

4.1

Από το ηλεκτρικό κύκλωμα μιας θερμάστρας περνά με σταθερό ρυθμό ηλεκτρικό φορτίο 600 C σε κάθε λεπτό. Ποια είναι η ένταση του ρεύματος που διαρρέει τη θερμάστρα;

Μονάδες 10

4.2

Ηλεκτρικό σίδερο έχει ισχύ $P = 500 \text{ Watt}$ ενώ λειτουργεί υπό συνεχή τάση $U = 100 \text{ Volt}$. Να υπολογιστούν:

α) Η ένταση του ρεύματος I που απορροφά.

β) Η αντίσταση του R .

γ) Η ενέργεια W που καταναλώνει μετά από $t = 2 \text{ h}$ (2 ώρες λειτουργίας) σε kWh.

Μονάδες 15