

Θέμα 4^ο

Ένα ηλεκτρικό ψυγείο ισχύος $P=4400\text{W}$ τροφοδοτείται μέσω καλωδίου από δίκτυο, τάσης $V=220\text{V}$.

Πίνακας

Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση σε A	Διατομή του αγωγού σε mm^2
14	1,5
20	2,5
25	4
33	6
43	10
60	16

Να υπολογίσετε:

4.1 την ένταση I του ρεύματος του ηλεκτρικού ψυγείου.

Μονάδες 15

4.2 τη διατομή S του αγωγού βάσει του παραπάνω πίνακα.

Μονάδες 10