

Θέμα 4^ο

4.1

Έστω ηλεκτρικός θερμοσίφωνας ο οποίος βρίσκεται υπό τάση $U = 230 \text{ Volt}$ και διαρρέεται από ρεύμα $I = 16 \text{ A}$. Να υπολογιστεί η ισχύς P που καταναλώνει ο θερμοσίφωνας αν θεωρηθεί ο συντελεστής ισχύος του $\cos \phi = 1$.

Μονάδες 15

4.2

Αν ο παραπάνω ηλεκτρικός θερμοσίφωνας λειτουργήσει για δύο ώρες, πόση ενέργεια E θα καταναλώσει;

Μονάδες 10