

Θέμα 4^ο

Ηλεκτρική κουζίνα βρίσκεται υπό τάση $U = 230 \text{ Volt}$, διαρρέεται από ρεύμα έντασης $I = 12 \text{ A}$, παρουσιάζει συντελεστή ισχύος $\cos \phi = 1$. Πόση ισχύ P απορροφά; Σε χρόνο $t = 5 \text{ h}$ πόση ενέργεια E καταναλώνει; Στον ίδιο χρόνο, πόσο πρέπει να πληρώσουμε στον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας αν η χρέωση κάθε κιλοβατώρας είναι $K_{\text{kWh}} = € 0,20$;

Μονάδες 25