

RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

- Para los decimales utiliza la coma
- Redondea a dos decimales cuando haga falta

1. ¿Qué potencia desarrolla un motor eléctrico si se conecta a una diferencia de potencial de 150 v para que genere una intensidad de 6A?

W

2. Obtener la potencia eléctrica de un tostador que posee una resistencia de $24\ \Omega$ y circula por él una intensidad de 4 A.

W

3. Dos bombillas de 50w cada una están encendidas durante 6 horas. Calcula la energía que consumen las dos bombillas en Julios y en kW·h

J

kWh

4. Un calefactor eléctrico está alimentado por una tensión de 230 V y consume una intensidad de 4 A. Calcular la potencia y la energía consumidas si está funcionando durante 4 horas.

W

kW·h

5. Halla la intensidad que absorbe, conectada a una red de 220 v, una bombilla de 12 w. Calcula también la resistencia de la bombilla.

A

Ω

6. Un secador de pelo de 1200 w, está conectado durante media hora. Calcula la energía consumida en kW·h.

kW·h

7. Sabiendo que el coste del kW·h es de 0,58 €, calcula cuánto costará utilizar el secador del ejercicio anterior.

€

8. Se necesita instalar un radiador de 2300 w y 230 v. Se pregunta:

a) Intensidad que absorbe de la red de 230 v.

A

b) Resistencia que ofrece al paso de la corriente eléctrica

Ω

- c) Energía consumida durante una hora
kW·h
- d) Energía consumida durante una hora
J