

TAREA 1. EJERCICIOS PRÁCTICOS SENCILLOS.

**PRIMERO PONER LOS DATOS DEL PROBLEMA Y LUEGO
LA FÓRMULA SEGÚN LO QUE TE PREGUNTA.**

1. Un aparato eléctrico funciona a 220 V y tiene una resistencia de 50 ohmios. ¿Cuál será la intensidad que circulará?

Datos:

$$V = 220 \text{ v}$$

$$R = 50 \, \Omega$$

$$I ?$$

2. Un aparato tiene una resistencia de 10 ohmios y circulan 2,5 A. Determina el voltaje del aparato.

Datos:

3. Calcula la resistencia de un electrodoméstico de 220 V y una intensidad de 9 A.

Datos:

4. Calcula la intensidad que circula por un circuito si en 5h, 30 min y 30 seg han pasado un total de 39660 Culombios (no te olvides de pasar el tiempo todo a segundos).

Datos:

5. Determinar la resistividad de un conductor que tiene 4 Km de longitud, 16 mm^2 de sección y una resistencia de 20 ohmios. (Pasar la longitud del conductor de 4 Km a metros).

Datos:

6. La secadora de tu casa tiene una potencia de 1500W, y el secado dura 2 horas. ¿Cuánta energía consumirá? ¿Cuánto me cuesta cada secado si el precio del kWh es de 15 céntimos?

Datos:

7. Calcula cuánto ahorrarías al año al substituir las 20 lámparas de 100W de una casa, por otras tantas de bajo consumo equivalente (20 W). Supondremos una media de 400 horas de funcionamiento al año para cada lámpara y un coste del kWh de 15 céntimos.

Datos:

8. La lámpara de tu mesa de estudio poseen las siguientes indicaciones 230 V y 60 W. Calcular la intensidad de corriente y el valor de la resistencia.

Datos:

9. Se conecta una resistencia de $3\text{ k}\Omega$ a una pila de 9 V . ¿Cuál será la intensidad que recorre el circuito?

Datos:

10. Calcular la intensidad de corriente que circula por un circuito si, en 4 horas, han pasado 43200 culombios.

Datos:

11. ¿Durante cuánto tiempo ha circulado una corriente eléctrica si, habiendo transportado 5000 culombios, si la intensidad fue de 5 amperios?

Datos: