

Ejercicios de repaso de electricidad

1. **Define:** circuito eléctrico.
2. **Define:** Intensidad, Resistencia, Tensión eléctrica, Potencia.
3. **Completa la tabla:**

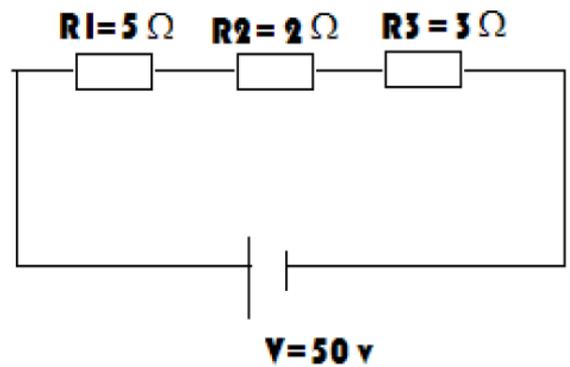
Unidad	Símbolo	Medida S.I.	Símbolo medida
Voltaje			
	P		
			Ω
Energía			
Intensidad			
	t		

4. **Indica los símbolos de:**

Cable conductor	Bombilla	Resistencia	Pila	Interruptor

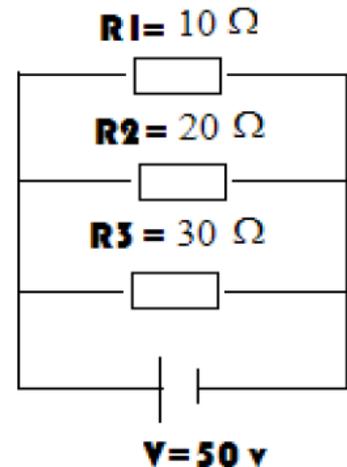
5. **Dado el siguiente circuito calcula:**

- a. La resistencia total del circuito
- b. La intensidad que recorre a R1
- c. La intensidad total
- d. Voltaje en R2
- e. El voltaje en R3
- f. La potencia en R2



6. **Dado el siguiente circuito calcula:**

- a. La resistencia total del circuito
- b. La intensidad que recorre a R1
- c. La intensidad total
- d. Voltaje en R2
- e. El voltaje en R3
- f. La potencia en R2



7. ¿Cuántos vatios consume una resistencia de 125Ω alimentada por una pila de 25V?
8. Si por una resistencia de 100Ω pasa una intensidad de 2A, ¿cuántos vatios de potencia consumirá?
9. Hemos conectado una resistencia a una pila de 12V. No sabemos el valor de la resistencia, pero hemos medido con un amperímetro la intensidad que circula por la resistencia, siendo ésta de 2A. ¿Cuál será la potencia consumida por la resistencia?
11. Tenemos una calefacción eléctrica que consume 2.000W, y la tenemos encendida durante 1 hora para calentar el baño. Suponiendo que el kW·h tenga un precio de 0,3€, ¿cuánto nos va a costar tenerla encendida durante ese tiempo?
12. ¿Cuántas horas tendremos que tener encendida una televisión que consume 150W, para que la Compañía Eléctrica nos cobre lo mismo que nos cobró por tener encendido 8 horas el calefactor del ejercicio 11? Supondremos el mismo precio del kW·h

