

UNIDAD 6: ELECTRICIDAD

PRUEBA A

1. Utilizando la simbología adecuada, diseña un circuito eléctrico formado por una pila, una bombilla, un timbre, un motor y un conmutador, que funcione de la siguiente forma:

- La bombilla debe estar siempre encendida.
- Se activará el motor o el timbre en función de la posición del conmutador.

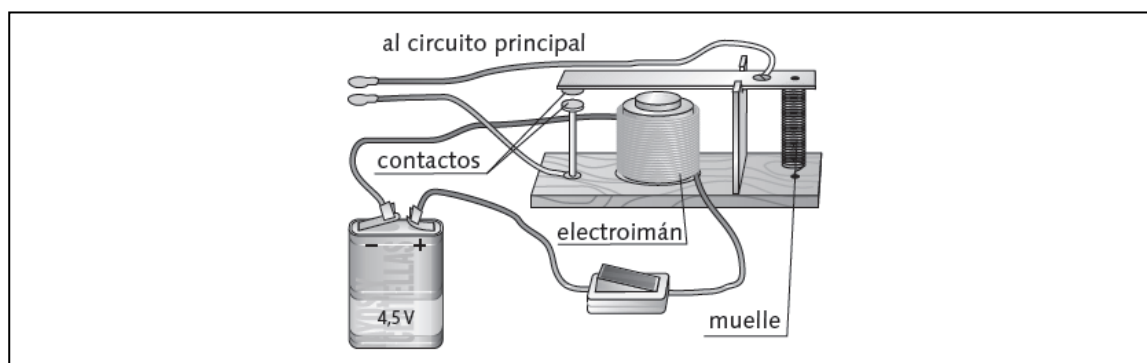
2. Completa el siguiente cuadro sobre la obtención de energía eléctrica:

Tipo de central	Utiliza...	Efectos medioambientales
Térmica		
	Células fotovoltaicas	
Eólica		

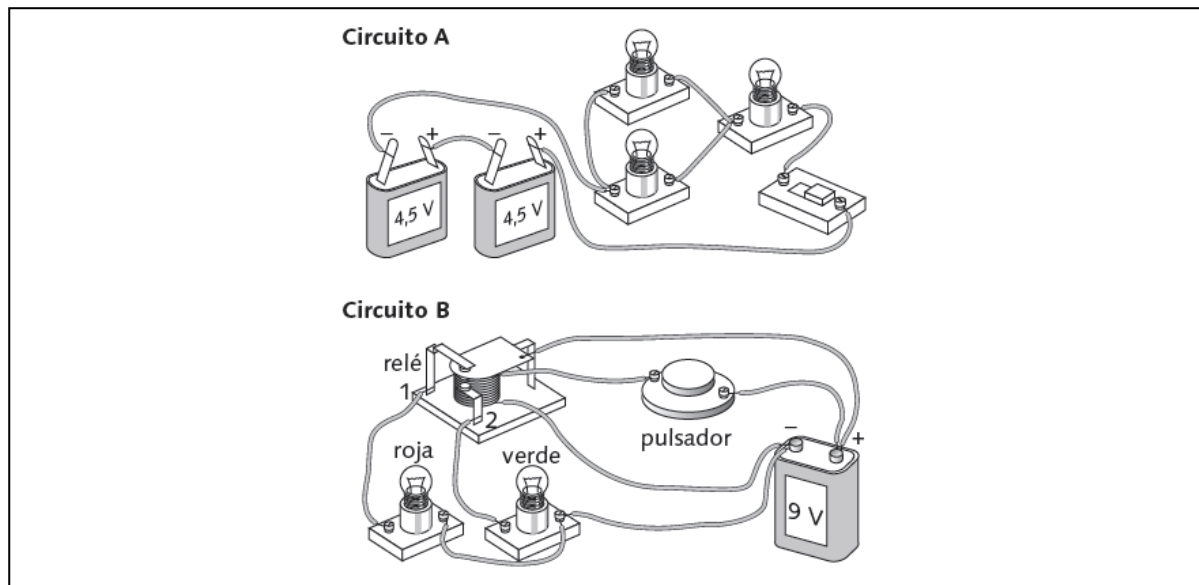
3. Calcula la magnitud que falta, en cada caso, y completa la siguiente tabla:

	Lámpara	Plancha	Frigorífico
Voltaje (V)	220		220
Intensidad (A)		5	
Potencia (W)	60	1 100	75
Tiempo (horas)	10		24
Energía (kW · h)		4,4	

4. En un relé se emplea el efecto electromagnético de la electricidad. Explica qué ocurre en el siguiente circuito cuando hacemos circular una corriente por el electroimán:



5. Representa con símbolos los siguientes circuitos:



6. En el esquema eléctrico del circuito A de la actividad 5, coloca un voltímetro para medir la caída de tensión en la bombilla de la derecha y un amperímetro para saber la intensidad que circula a la salida del interruptor.

7. Enumera al menos cuatro medidas de seguridad que debes adoptar al manipular circuitos y aparatos eléctricos.