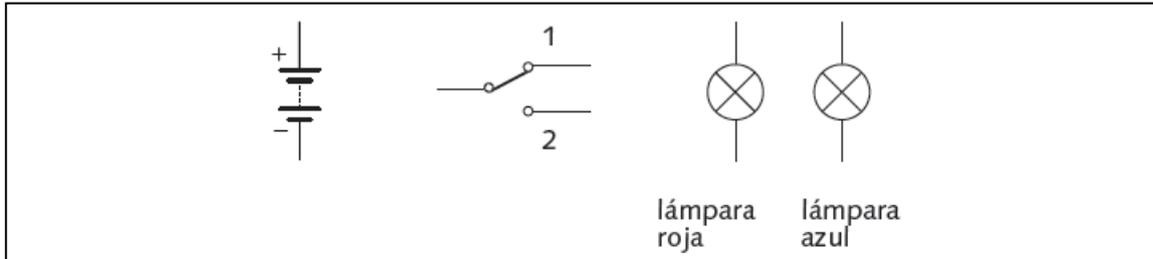


UNIDAD 6: ELECTRICIDAD

PRUEBA B

1. Añade a los siguientes elementos un pulsador, un motor y un timbre, con el fin de completar un circuito que cumpla las siguientes condiciones:

- La lámpara roja y el motor se activarán con el conmutador en la posición 1.
- La lámpara azul se encenderá con el conmutador en la posición 2.
- El timbre debe sonar cuando accionemos el pulsador.



2. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) Debido a que es un electrodoméstico de poca potencia, un frigorífico consume poca energía.
- b) La energía eléctrica es limpia, y su consumo no conlleva ningún efecto nocivo para el medio ambiente.
- c) El sistema turbina-generator está presente en todas las centrales eléctricas.
- d) Las centrales térmicas plantean problemas medioambientales.
- e) La cogeneración permite ahorrar energía.
- f) Una ventaja de la energía eléctrica es la facilidad con que puede transportarse.
- g) Manipular circuitos y aparatos eléctricos no entraña ningún peligro.
- h) El exceso de corriente provoca un calentamiento de los cables que incluso pueden ser causa de incendio.

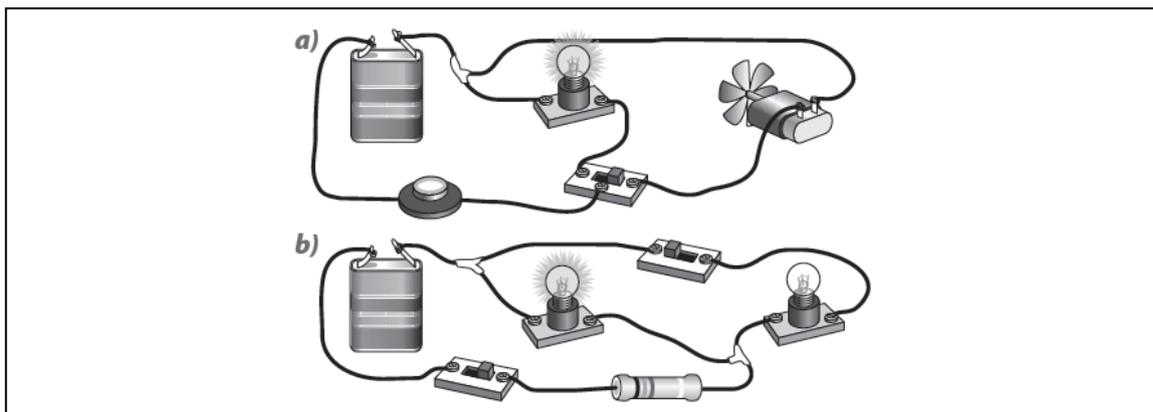
3. Completa el siguiente cuadro y halla la magnitud que falta:

Circuito	Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)
1	6	3	
2	12		3
3		2,5	3

4. Completa las siguientes frases sobre distintos efectos de la electricidad:

- a) Si enrollamos un _____ sobre un _____ y hacemos circular por el mismo una _____, conseguimos un electroimán.
- b) Aprovechamos el fenómeno denominado incandescencia para _____ como consecuencia del calentamiento de un _____ por el que pasa la _____.
- c) La generación de _____ ocasionada por la circulación de _____ en un _____ se conoce como efecto Joule.

5. Representa con símbolos estos circuitos:



6. Añade a los circuitos del ejercicio anterior los instrumentos de medida que se indican:
- Un amperímetro en cada circuito para medir la intensidad de corriente que proporciona la pila.
 - Un voltímetro para medir el voltaje en los extremos del motor y de la resistencia.