

ACTIVIDAD Nº 9**LA CORRIENTE QUE ATRAVIESA DOS BOMBILLAS**

Prepara dos portalámparas y ve conectando una, dos bombillas a una fuente de alimentación.

Conecta dos bombillas de manera que ambas estén encendidas. Hay dos maneras de conectarlas de manera que enciendan. ¿ Dan ambas el mismo resultado ?.

Conecta las dos bombillas una seguida de la otra, de manera que el cable que sale de una entre en la otra y que el último cable vuelva a la fuente de alimentación.

- Dibuja un esquema del circuito.
- ¿ Cómo varía el brillo y la intensidad de luz según que haya una o dos bombillas conectadas ?.
- ¿ Qué sucede con la intensidad de corriente al poner una o dos bombillas ?.
- ¿ Qué marca el amperímetro ⁽¹⁾ al intercalarlo en diferentes partes del circuito ?.

Conecta un voltímetro ⁽²⁾ entre las dos conexiones de salida de la fuente de alimentación y pon un interruptor en el circuito.

- ¿ Qué valores marca el voltímetro si lo conectas entre diferentes puntos del circuito ?.

¹ Los amperímetros miden la corriente que pasa POR UN PUNTO del circuito; por ello, se pone " intercalado" en el punto del circuito que queremos medir.

² Los voltímetros miden la diferencia de potencial ENTRE DOS PUNTOS del circuito, ya que nos dan una medida de la diferencia de energía disponible entre esos dos puntos; por ello se conectan a dos puntos entre los cuales haya consumo o producción de energía.