

◇ Un circuito eléctrico tiene una pila de 15 V, si por él circula una corriente de 2 A ¿Cuál es su resistencia?

Datos:

- $I = 2\text{ A}$
- $V = 15\text{ V}$
- $R = \text{¿?}$

En este caso tenemos todos los datos necesarios para aplicar la ley de Ohm, excepto el valor de la resistencia que es lo que debemos calcular. Por lo tanto basta con sustituir los datos en la fórmula y despejar R.

$$I = \frac{V}{R} \quad \rightarrow \quad 2 = \frac{15}{R} \quad \text{despejamos con cuidado}$$

$$2R = 15$$

$$R = 15/2 = 7,5$$

**Solución:** La resistencia es de **7,5  $\Omega$**