

Problema 920: ¿Cuál es la resistencia de una bombilla, si conectadas cuatro en serie a una pila de 4,5V circula una corriente de 0,05A?

$$V = I \cdot R$$

$$R_{\text{eq}} = \frac{V}{I} = \frac{4,5\text{V}}{0,05\text{A}} = 90\Omega$$

$$R_{\text{eq}} = R + R + R + R = 4R = 90\Omega$$

$$R = \frac{90\Omega}{4} = \underline{\underline{22,5\Omega}}$$