

Cálculo de Voltaje, Corriente y Resistencia (Ley de Ohm)

Ley de Ohm

$$V = I \times R$$

Ejercicios

1. **Datos:** $I = 2\text{ A}$, $R = 5\ \Omega$

$$V = I \times R = 2 \times 5 = \boxed{10\text{ V}}$$

2. **Datos:** $I = 0.5\text{ A}$, $R = 10000\ \Omega$

$$V = I \times R = 0.5 \times 10000 = \boxed{5000\text{ V}}$$

3. **Datos:** $V = 600\text{ V}$, $R = 330\ \Omega$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{600}{330} = \boxed{1.82\text{ A}}$$

4. **Datos:** $V = 5\text{ V}$, $R = 220\ \Omega$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{5}{220} = \boxed{0.0227\text{ A}}$$

5. **Datos:** $V = 6\text{ V}$, $I = 6\text{ A}$

$$R = \frac{V}{I} = \frac{6}{6} = \boxed{1\ \Omega}$$

6. **Datos:** $V = 5\text{ V}$, $I = 0.02\text{ A}$

$$R = \frac{V}{I} = \frac{5}{0.02} = \boxed{250\ \Omega}$$