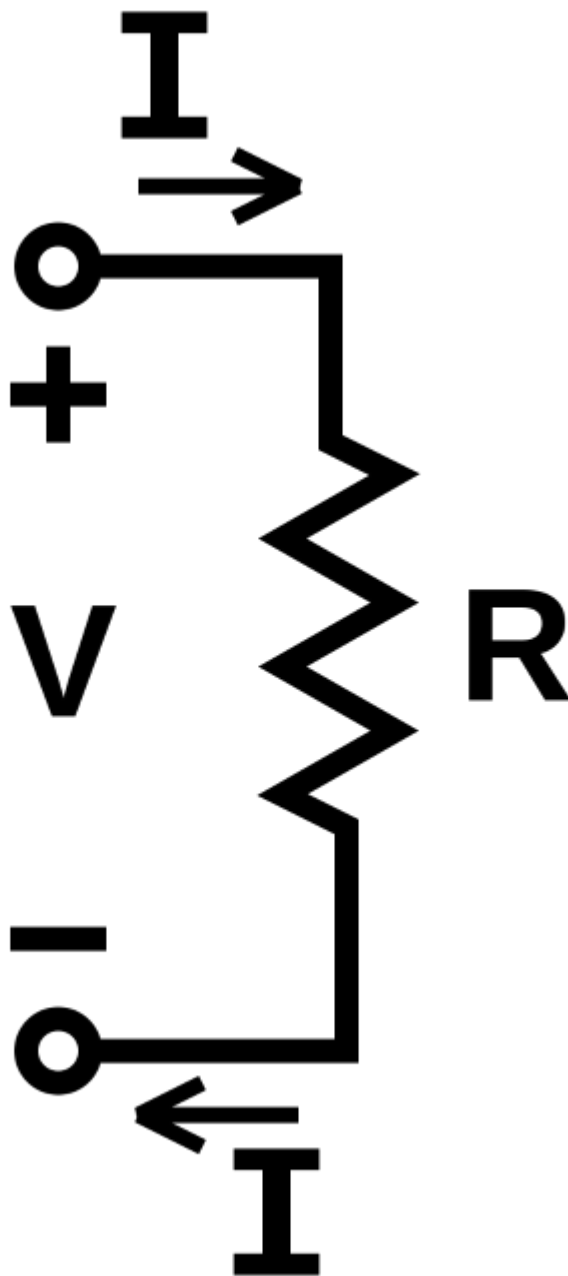
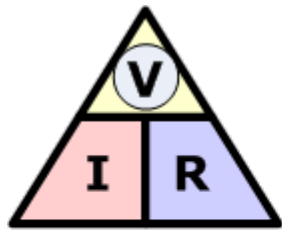


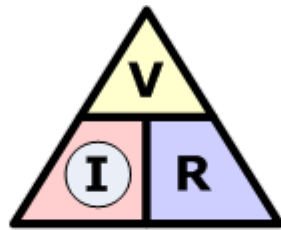
Ley de ohm

- ¿Cómo se relacionan la intensidad, la tensión y la resistencia?
- La ley de Ohm es la ley de la electrodinámica que relaciona las magnitudes de la electricidad (intensidad, tensión y resistencia) básicas de cualquier circuito eléctrico
- Fue postulada por el físico y matemático alemán __Georg __ **Simon** __ Ohm. __
- La Intensidad que circula por un circuito es:
 - Proporcional a la tensión que aplicamos en él
 - Inversamente proporcional a la resistencia que opone a dicha corriente.

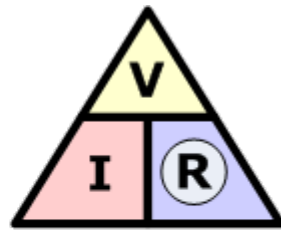




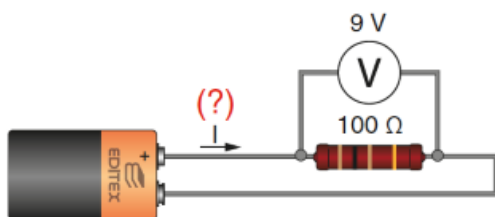
$$\textcircled{V} = I \times R$$



$$\textcircled{I} = \frac{V}{R}$$

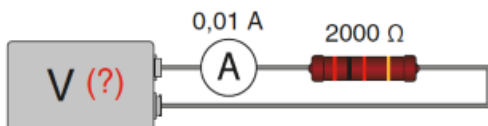


$$\textcircled{R} = \frac{V}{I}$$



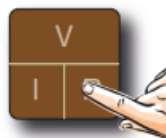
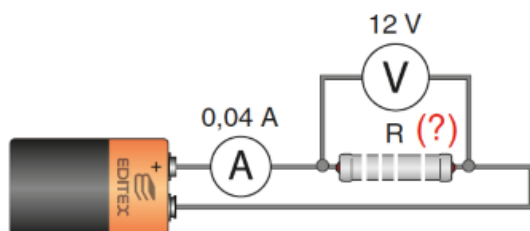
$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{9V}{100\Omega} = 0,09A = 90mA$$



$$V = I \cdot R$$

$$V = I \cdot R = 0,01A \cdot 2000\Omega = 20V$$



$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = \frac{V}{I} = \frac{12V}{0,04A} = 300\Omega$$