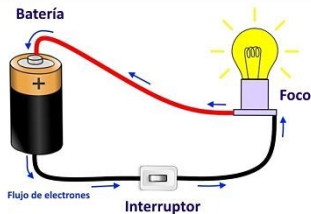


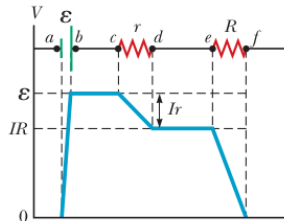
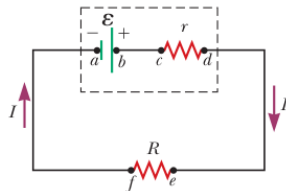
Circuito Eléctrico



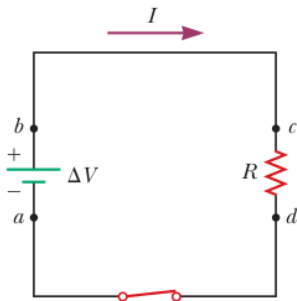
$$\varepsilon = I R + I r$$

$\varepsilon \rightarrow$ fuerza electromotriz (fem)

- $\Delta V = \varepsilon - I r$
- $I = \frac{\varepsilon}{R+r}$



Potencia Eléctrica



$$W = q \Delta V$$

$$dW = dq \Delta V$$

$$\frac{dW}{dt} = \frac{dq}{dt} \Delta V$$

$$\mathcal{P} = I \Delta V$$

$\mathcal{P} \rightarrow$ Potencia eléctrica

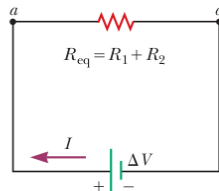
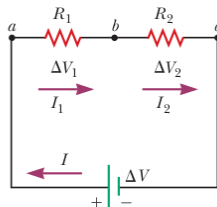
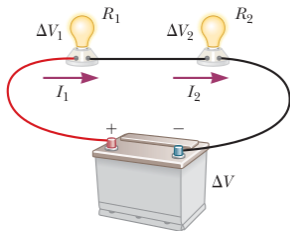
Ley de Joule

$$\mathcal{P} = I^2 R$$

$\mathcal{P} \rightarrow$ Potencia eléctrica disipada en R

Resistores en serie y en paralelo

Resistencias en Serie

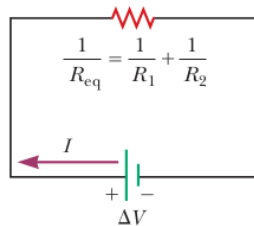
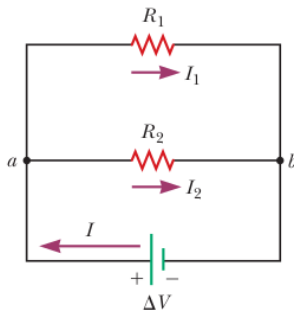
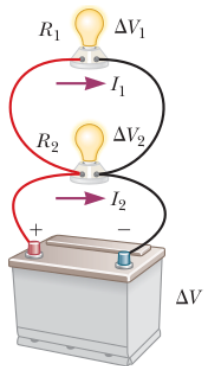


La **resistencia equivalente** de tres o más resistores conectados **en serie** es:

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$$

Resistores en serie y en paralelo

Resistencias en Paralelo



La **resistencia equivalente** de tres o más resistores conectados **en paralelo** es:

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$$