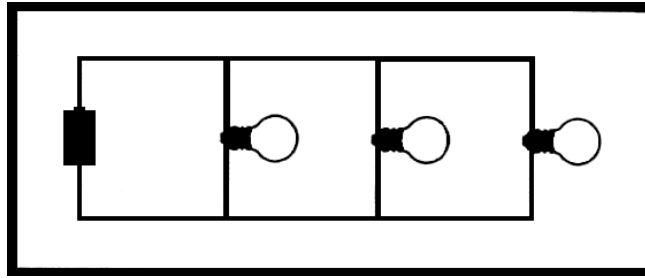
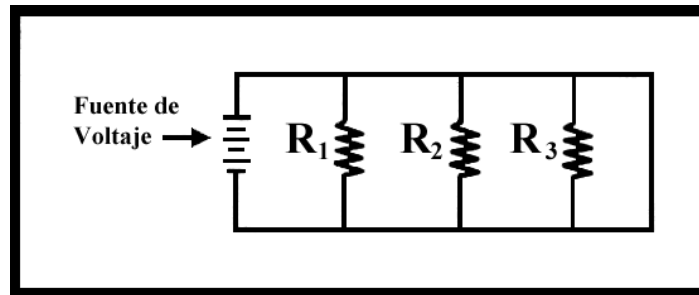


Circuitos eléctricos en paralelo

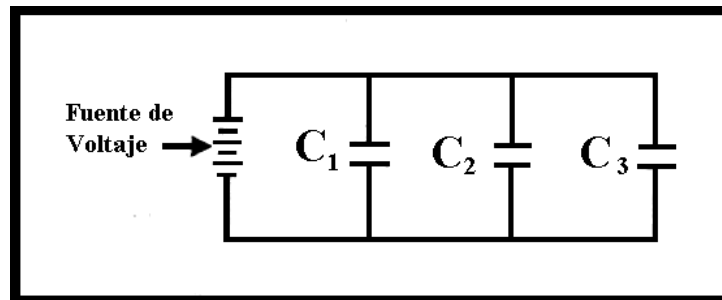


Los capacitores y las resistencias se pueden conectar en un circuito en paralelo:

Resistencias en paralelo



Capacitores en paralelo



$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

El cálculo de la capacitancia es:

$$C_T = C_1 + C_2 + \dots + C_n$$

Para el cálculo de la carga q se ocupa la suma total de todas las cargas q de cada capacitor

$$q_T = q_1 + q_2 + \dots + q_n$$

El voltaje en paralelo es igual en todos los puntos del circuito

$$V_T = V_1 = V_2 = \dots = V_n$$

La intensidad se calcula usando la segunda ley de Kirchoff

$$I_T = I_1 + I_2 + \dots + I_n$$

Cálculo de capacitores

$$C = \frac{q}{V}$$

Ley de Ohm para resistencias

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

Resistencia de una Batería

$$V_\tau = E - IR$$

$$r = \frac{E - V_{RL}}{I}$$

$$I = \frac{\sum E}{\sum R}$$