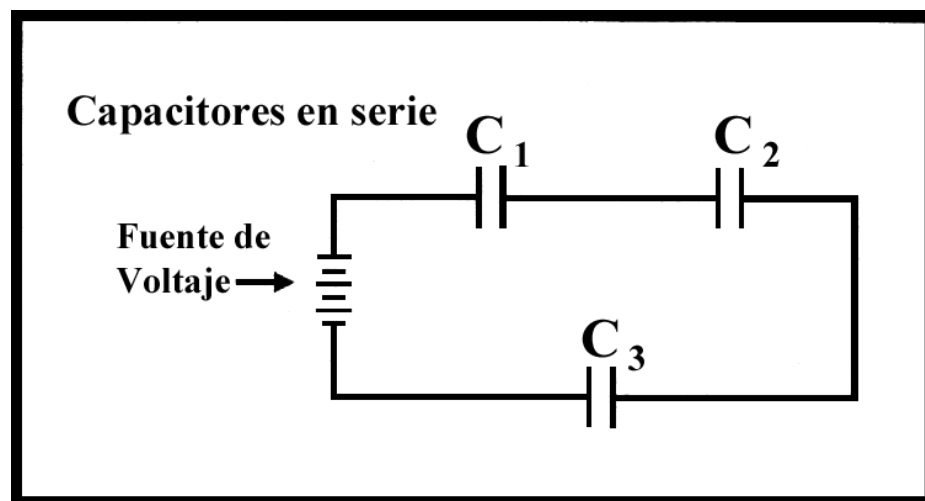
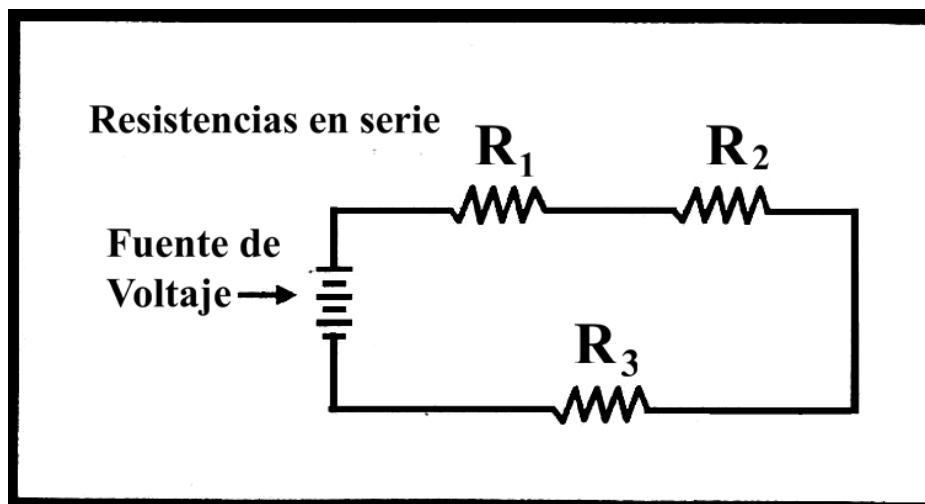
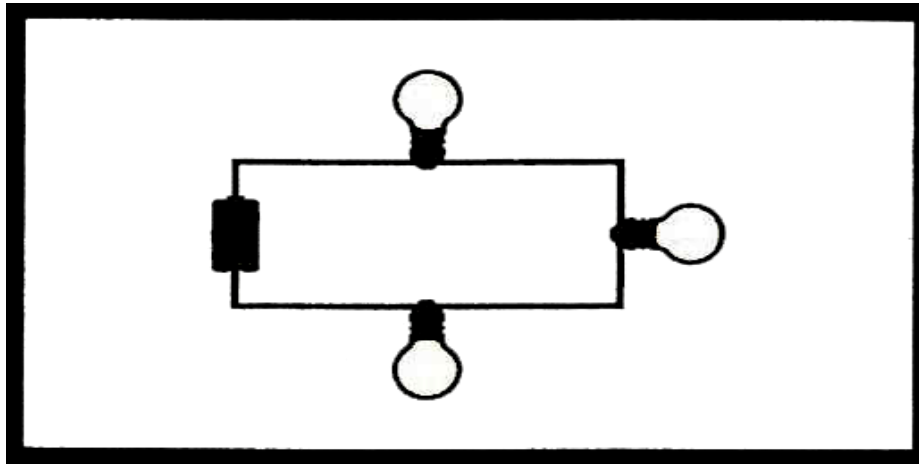


Circuitos eléctricos en serie

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



En serie la resistencia total equivale a la suma de las resistencias:

$$R_T = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

Los capacitores en serie se calculan usando:

$$\frac{1}{C_T} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \dots + \frac{1}{C_n}$$

La carga q de los capacitores conectados en serie es igual en todos los puntos:

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

Resistencia del puente de Wheastone

$$R_x = R_3 \frac{R_2}{R_1}$$

$$R_x = R_3 \frac{I_2}{I_1}$$