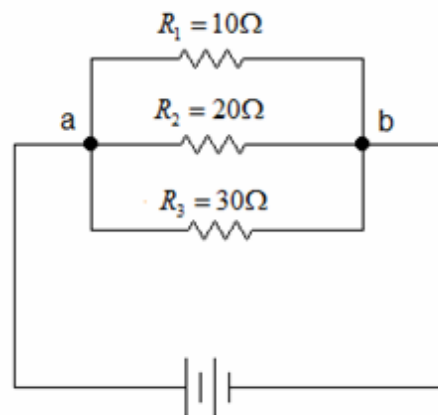
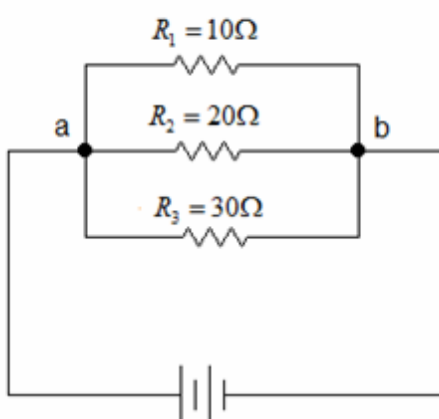


Ejercicio:

Calcular la resistencia equivalente entre los puntos a y b del siguiente circuito.

www.aulataller.es

**Solución:**

www.aulataller.es

Paso 1:

Las resistencias se encuentran en **PARALELO** pues todas ellas están conectadas entre los mismos puntos (a y b).

Paso 2:

Por estar las resistencias conectadas en PARALELO la expresión para el cálculo de la resistencia equivalente es:

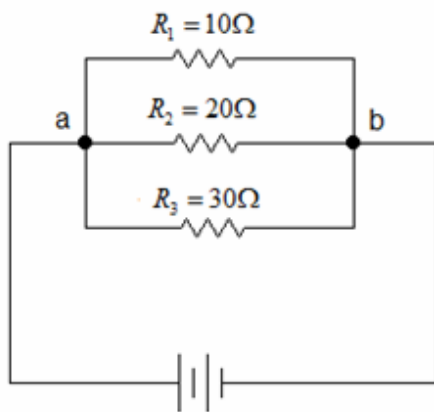
$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

Paso 3:

sustituimos datos ...

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$$

**Paso 4:**

Realizamos cálculos ...

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{R_T} = \frac{6}{60} + \frac{3}{60} + \frac{2}{60} = \frac{6+3+2}{60} = \frac{11}{60}$$

$$R_T = \frac{60}{11}\Omega$$

