

Proyecto El Universo

Tarea 1: Cálculo de Circuitos

Nombre:	
Curso:	

Fórmulas para circuitos en serie y en paralelo.

Arrastre cada fórmula a donde corresponda.

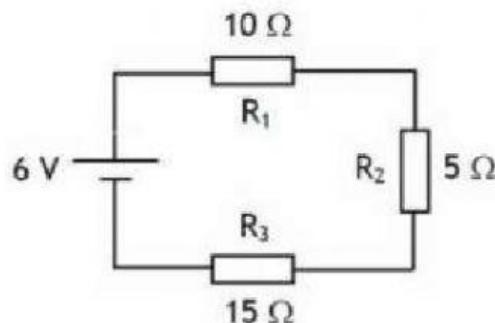
$$R_T = R_1 + R_2 + \dots + R_n \quad I_T = I_1 = I_2 = \dots = I_n \quad V_{ab} = V_1 = V_2 = \dots = V_n$$

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n} \quad I_T = I_1 = I_2 = \dots = I_n \quad V_{ab} = V_1 + V_2 + \dots + V_n$$

	SERIE	PARALELO
Resistencia:		
Intensidad:		
Voltaje:		

Circuitos en serie

Calcule la resistencia e intensidad total para el siguiente circuito.

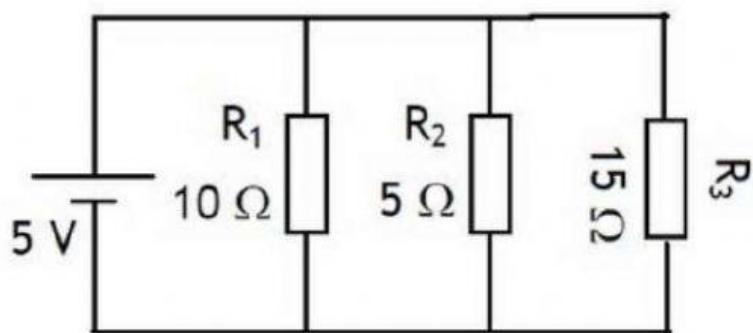


$$R_T = \quad \Omega$$

$$I_T = \quad A$$

Circuitos en paralelo

Calcule el voltaje total y la intensidad total y en cada una de sus resistencias para el siguiente circuito.



$$V_T = \text{V}$$

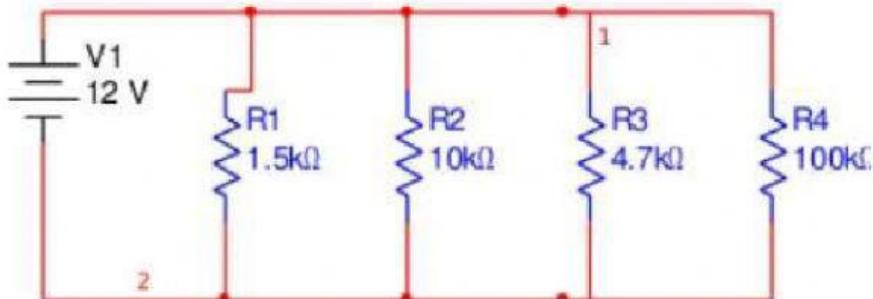
$$I_1 = \text{A}$$

$$I_2 = \text{A}$$

$$I_3 = \text{A}$$

$$I_T = \text{A}$$

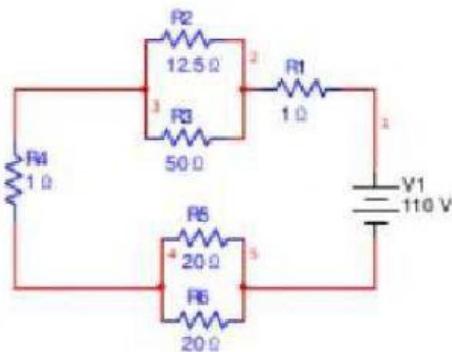
Calcule la corriente total del siguiente circuito



$$I_T = \text{mA}$$

Circuitos mixtos

Calcule las resistencias equivalentes de las resistencias 2 3 y 5 6, la resistencia total y la intensidad del siguiente circuito.



$$R_{23} = \Omega$$

$$R_{56} = \Omega$$

$$R_T = \Omega$$

$$I_T = A$$