

Carmen Hernández Echeverría

240210

Tarea → ¿Qué es?
¿A qué tipo de circuito aplica?
¿Para qué se utiliza?
Ejemplo

Divisor de Voltaje

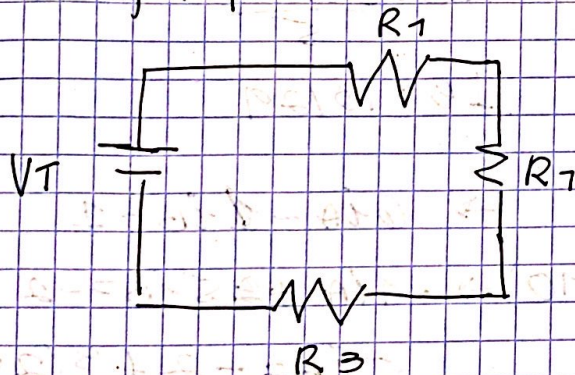
1. Un circuito que se utiliza individualmente para dividir fuentes de voltaje en partes más pequeñas.

2. → Principalmente en circuitos de corriente continua (CC)

3. Proporciona una tensión específica en una ubicación determinada dentro de un circuito eléctrico.

→ Se utiliza comúnmente para ajustar el voltaje suministrado a un componente o carga particular

Ejemplo



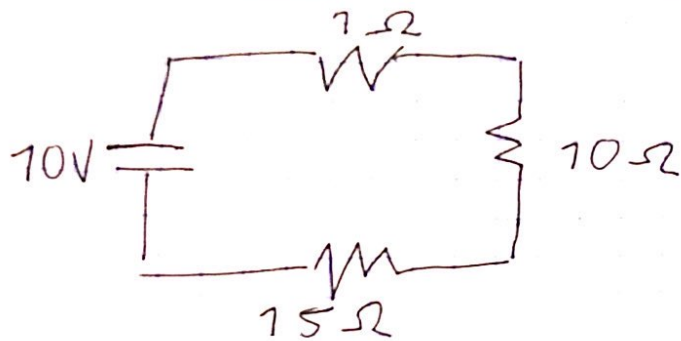
$$\rightarrow V_{R1} = V_T \cdot \frac{R_1}{R_T}$$

$$\rightarrow V_{R2} = V_T \cdot \frac{R_2}{R_T}$$

$$\rightarrow V_{R3} = V_T \cdot \frac{R_3}{R_T}$$

$$R_T = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$$

Norma



$$R_T = 1 + 10 + 15 = 26$$

$$V_{R1} = 10 \cdot \frac{1}{26} = 5/13$$

$$V_{R2} = 10 \cdot \frac{10}{26} = 50/13$$

$$V_{R3} = 10 \cdot \frac{15}{26} = 75/13$$