

Práctica No. 9. Circuito resistivo mixto.

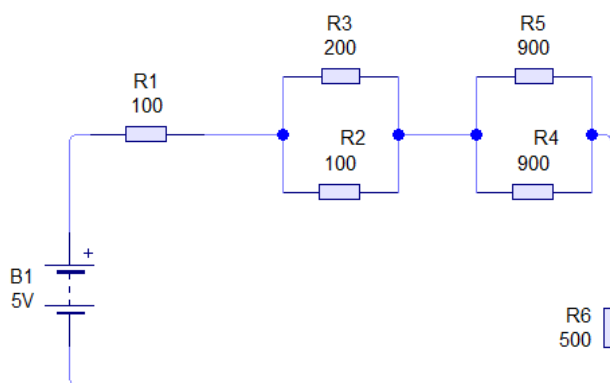
Objetivo: Conocer las diferentes estructuras de circuitos resistivos, su funcionamiento y comportamiento con arreglo en mixto.

Recursos.

Material	Equipo
1 batería a 5v 2 resistencia de 100 Ω /1W 1 resistencia 200 Ω / 1W 2 resistencia de 900 Ω /1W 1 resistencia de 500 Ω /1W	1 FUENTE DE VOLTAJE 1 MULTIMETRO DIGITAL

Desarrollo.

1.- Arma el siguiente circuito en el simulador más conveniente.



2.- Con ley de ohm encuentre la corriente total que circula en el circuito.

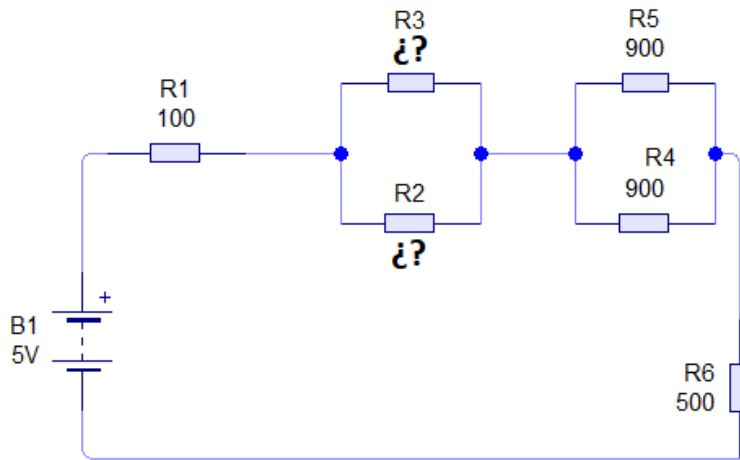
3.- Una vez conocidos los todos los parámetros del circuito encuentren la potencia total del circuito.

4.- Terminado el circuito corroborar con multímetro digital los valores encontrados teóricamente.

En la siguiente tabla escriba los resultados.

	Resistencia total	Intensidad de corriente	Potencia
Resultado			

6.- En el siguiente ejemplo el alumno debe asignar valores a las resistencias con signo de interrogación si se tiene una resistencia total de $1.5k\ \Omega$ y calcular su potencia.



Cuestionario.

1. ¿Cuál es la fórmula para obtener la resistencia total de un circuito mixto?
2. ¿Por qué es importante la ley de ohm para resolver estos circuitos?
3. ¿Cuál es el voltaje final del circuito? Explique la razón de ese voltaje.