

Práctica No. 7. Circuito resistivo en serie.

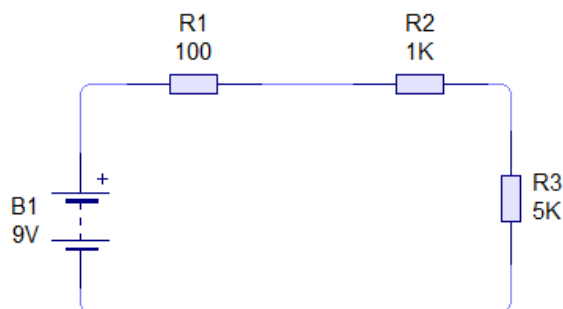
Objetivo: Conocer las diferentes estructuras de circuitos resistivos, su funcionamiento y comportamiento con arreglo en serie.

Recursos.

Material	Equipo
1 batería a 9v 1 resistencia de 100 Ω /1W 1 resistencia 1 K Ω / 1W 1 resistencia de 5 K Ω /1W	1 FUENTE DE VOLTAJE 1 MULTIMETRO DIGITAL

Desarrollo.

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



2.- Una vez realizado el circuito calcular la resistencia total y explique el procedimiento.

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

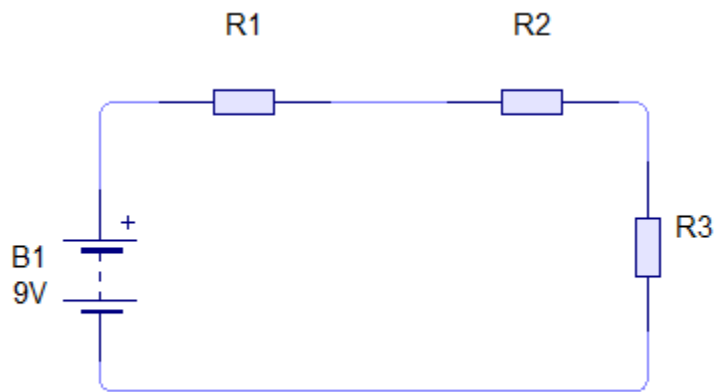
4.- Una vez conocidos todos los parámetros del circuito encuentren la potencia total del circuito.

5.- 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 cada una de las resistencias si se tiene una resistencia total de $500\ \Omega$ y calcular su potencia.



Cuestionario.

1. ¿Cuál es la formula para obtener la resistencia total de un circuito en serie?
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.