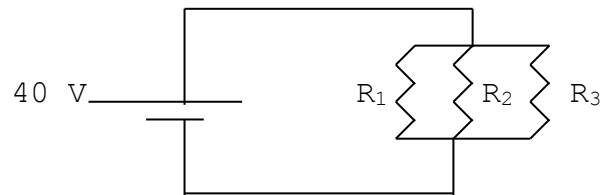


CIRCUITOS ELECTRICOS

Nombre: _____ **Curso:** 8° _____

1. Se tienen 3 resistencias de 5 ohm, 10 ohm y 15 ohm conectadas en serie a una caída de tensión de 110 volt. La resistencia total del circuito es:
a) 15 ohm b) 2,7 0hm
c) 30 ohm d) 10 ohm
2. Se dispone de 2 resistencias iguales de 20 ohm unidas en paralelo; la resistencia equivalente es:
a) 40 ohm b) 10 ohm
c) 5 ohm d) 0,1 ohm

*****Las preguntas 3,4,5,6 y 7 se refieren al siguiente circuito**

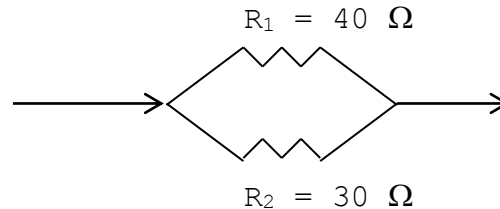


$R_1 = 10 \text{ ohm}$
 $R_2 = 20 \text{ ohm}$
 $R_3 = R_2$

3. Las resistencias están unidas:
a) en serie b) en paralelo
c) en forma mixta d) ninguna de las anteriores
4. La intensidad que circula por la menor de las resistencias es:
a) 4 [A] b) 2 [A]
c) 3 [A] d) 0,5 [A]
5. La resistencia total del circuito es:
a) 50 ohm b) 20 ohm
c) 5 ohm d) 0,2 ohm
6. El voltaje entre los extremos de R₃ es:
a) 5 [V] b) 20 [V]
c) 10 [V] d) 40 [V]
7. Si se intercala en el circuito una resistencia R en serie con las anteriores, entonces la intensidad total:
a) aumenta b) disminuye
c) permanece igual d) no se puede determinar

8. Se tienen 2 resistencias unidas como indica el circuito.
Si por R_1 circula una intensidad de corriente de 1,2 [A],
la diferencia de potencial entre los extremos de R_2 es:

- a) 84 [V] b) 20,5 [V]
c) 48 [V] d) 36 [V]



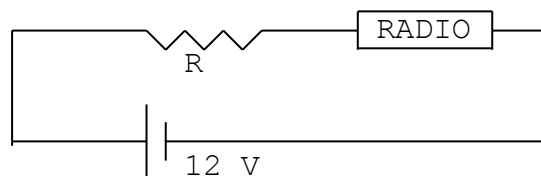
9. Se tiene 3 resistencias eléctricas diferentes, unidas en serie. Se afirma que en las 3 resistencias:

- I El amperaje es el mismo
II La caída de tensión (voltaje) es la misma
III El voltaje total es igual a la suma de los voltajes parciales

- a) Sólo I b) Sólo II c) I y III d) I y II

10. Una radio funciona con una pila de 9 [V] consumiendo 0,1 [A]. Para alimentarla desde una batería de 12 [V], hay que poner una resistencia R en serie de:

- a) 3 ohm
b) 30 ohm
c) 33 ohm
d) 3,3 ohm



11. La intensidad de la corriente que se establece en un conductor es 0,8 [A] cuando la caída de tensión entre sus extremos es 64 [V]. Entonces, la resistencia del conductor, medida en ohm es:

- a) 51,2 b) 0,512
c) 80 d) 0,8

12. Si las resistencias del conductor de la figura son tales que $R_1 > R_2 > R_3$ entonces al conectarlas a una fuente eléctrica se cumple que:

- a) $V_1 < V_2 < V_3$
b) $V_1 = V_2 = V_3$
c) $V_{ab} = V_1 + V_2 + V_3$
d) $V_1 = 1/3 V_{ab}$

