

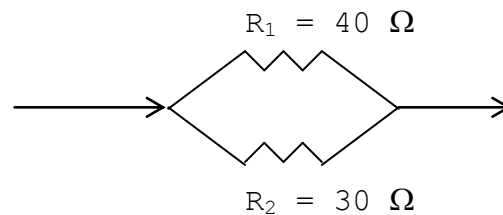


1. Se tienen 3 resistencias de 5 ohm, 10 ohm y 15 ohm conectadas en serie a una caída de tensión de 110 volt. La resistencia total del circuito es:
- a) 15 ohm            b) 2,7 Ohm  
c) 30 ohm            d) 10 ohm

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

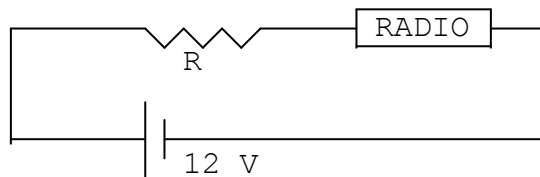
3. Se tienen 2 resistencias unidas como indica el circuito. Si por  $R_1$  circula una intensidad de corriente de 1,2 [A], la diferencia de potencial entre los extremos de  $R_2$  es:

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



4. 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



5. 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

6. En el circuito de la figura se cumple que:

- a)  $I_1 + I_2 + I_3 = I$   
b)  $I_1 = I_2 = I_3 = I_4$   
c)  $I_1 = I_4 ; I_2 = I_3$   
d)  $I_1 = I_2 + I_3 = I_4$

