



PRUEBA FORMATIVA N° 1 DE FÍSICA  
CUARTO MEDIO SEGUNDO SEMESTRE  
(Agosto 2020)

**NOMBRE:**

**Instrucciones:** La prueba consta de 5 circuitos en serie que debes resolver, encontrando V, I o R según lo solicitado. El resultado debes anotarlo en el rectángulo dibujado.

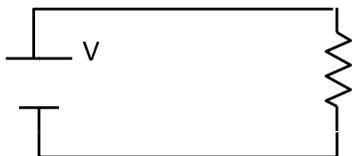
Quando envíes la prueba, coloca como **NOMBRE DEL ARCHIVO** lo siguiente: **FISICA\_4\_PATERNO MATERNO**. Es decir, después del curso, tu apellido paterno y materno. El formato debe ser **WORD O PDF**

1.- De acuerdo al circuito, ¿qué intensidad de corriente circularía por una resistencia de 30 Ohm, conectada a una diferencia de potencial de 12 Volt?



I =

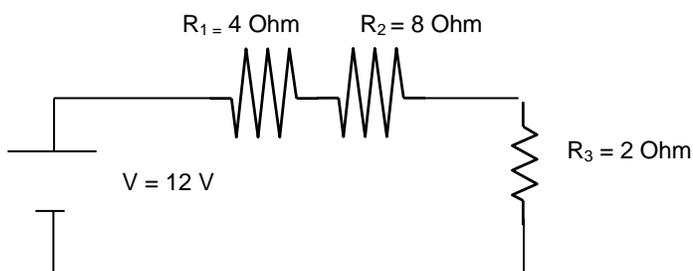
2.- De acuerdo al diagrama, ¿qué valor tiene una resistencia por la que circula una corriente de 5 Amperios, al conectarse a una diferencia de potencial de 120 volts?



R =

3.- En el circuito siguiente, calcular:

- a) Resistencia equivalente
- b) Intensidad de la corriente que circula por  $R_2$
- c) Intensidad de la corriente total

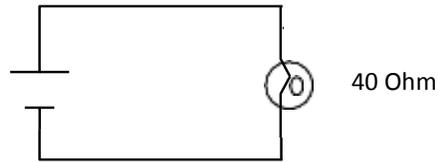


$R_E$  =

b) I por  $R_2$  =

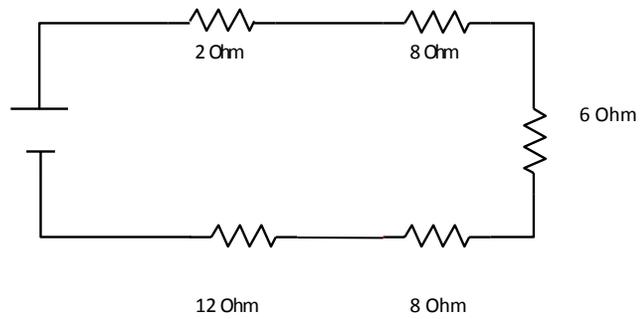
c)  $I_{TOTAL}$  =

4.- Si la ampollita conectada en el circuito del diagrama, tiene una resistencia de 40 ohm y una corriente de 8 Amperios, ¿cuál será el voltaje producido por la fuente?



$V =$

5.- Calcular la corriente total que circula en el siguiente circuito con cargas en serie, considerando que la fuente es de 60 volts.



$I_T =$