



## Problemario 2: Circuito Serie Resistivo

Taller: Mantenimiento Industrial

Profesor: Ibarra

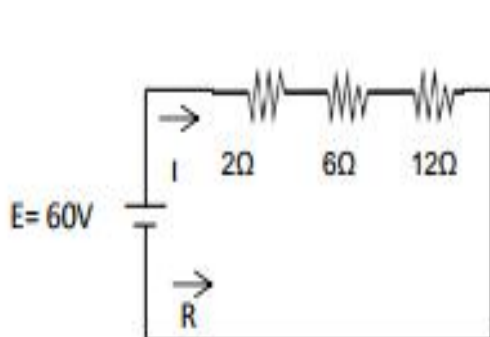
Materia: Electrotecnia

Turno Vespertino

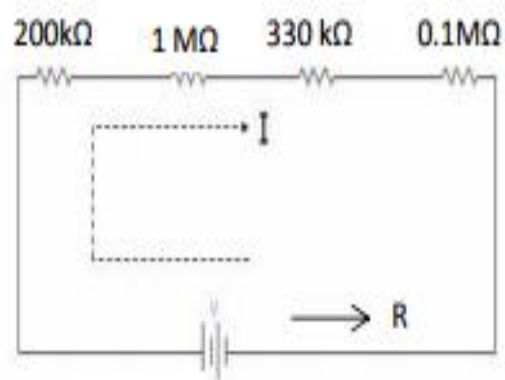


Resuelve los siguientes problemas:

1.- Calcule la resistencia total y la corriente (I) para cada una de las siguientes figuras.

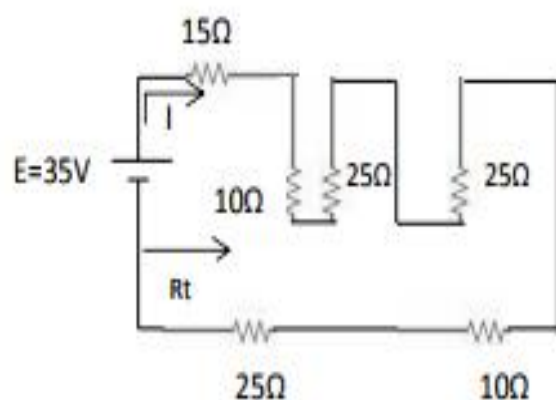


(a)

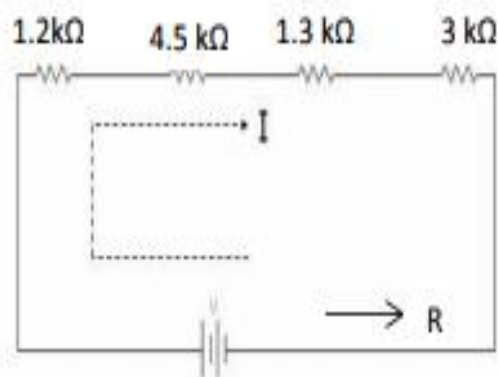


E= 10V

(b)



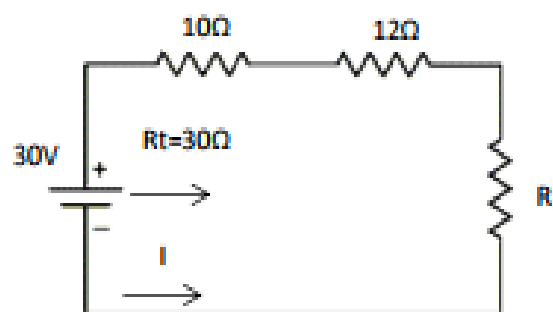
(c)



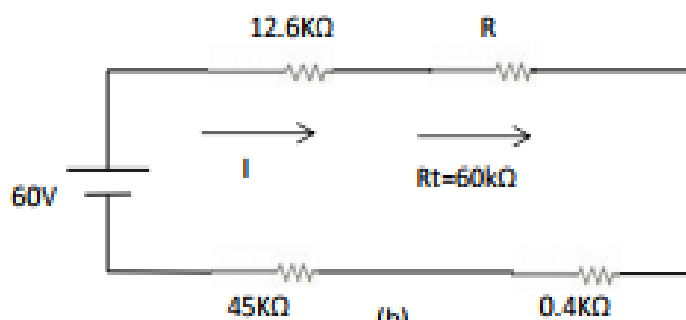
E= 120V

(d)

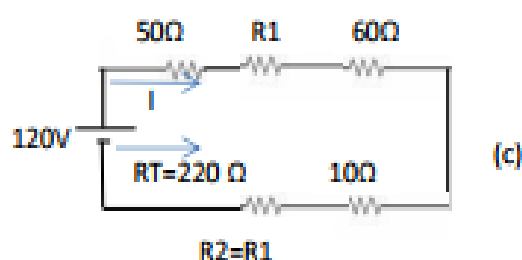
2.- Para los circuitos de las siguientes figuras se especifica la resistencia total. Encuentre las resistencias desconocidas y la corriente  $I$  para cada uno.



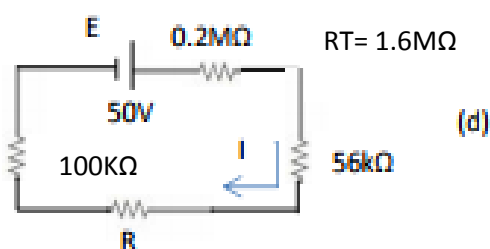
(a)



(b)

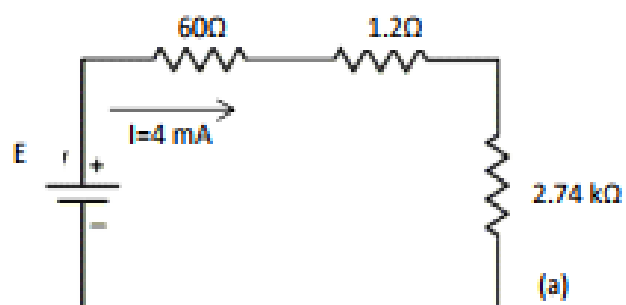


(c)

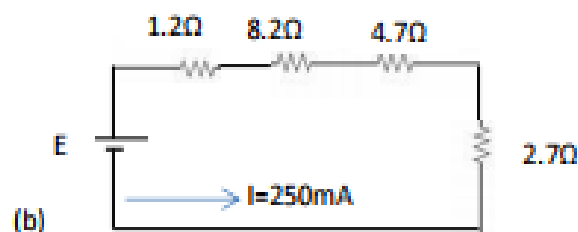


(d)

3. Encuentra el voltaje  $E$  necesario para desarrollar la corriente especificada en cada red de las figuras.

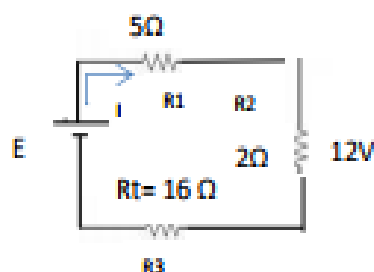


(a)

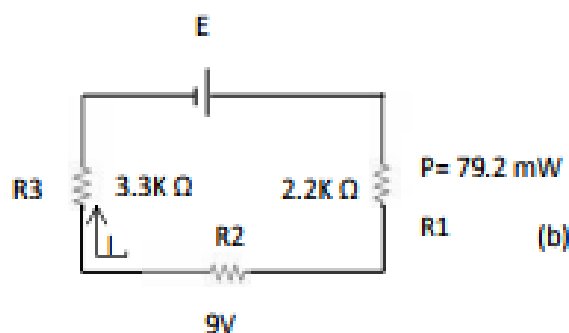


(b)

4. Para cada red de las figuras, determine la corriente  $I$ , la fuente de voltaje  $E$ , la resistencia desconocida y el voltaje en cada elemento.



(a)



(b)