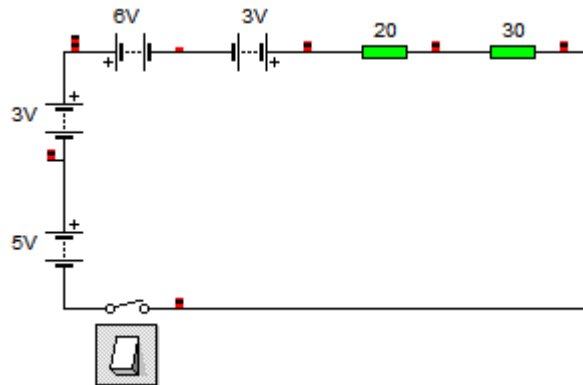


Problemas de repaso del tema de Electricidad.

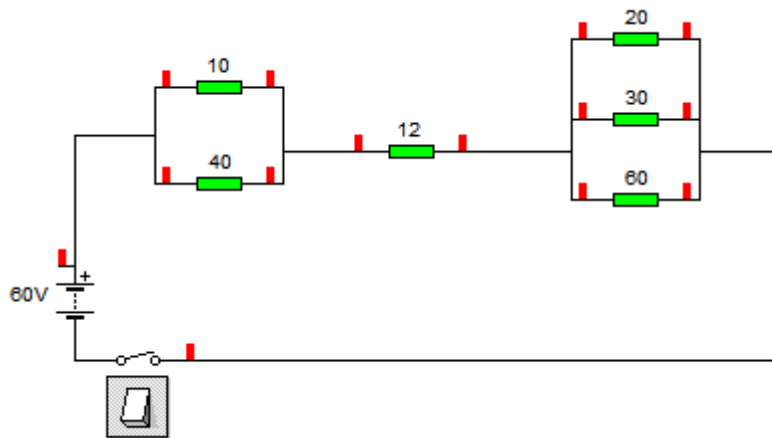
1.-) Calcula la potencia que consume y absorbe cada elemento de este circuito.



2.-) Dibuja y averigua la intensidad, tensión y potencia de cada uno de los elementos del siguiente circuito serie: $R_1=10\ \Omega$ $R_2=40\ \Omega$ $R_3=20\ \Omega$ $R_4=10\ \Omega$ $V_{pila}=80\ V$

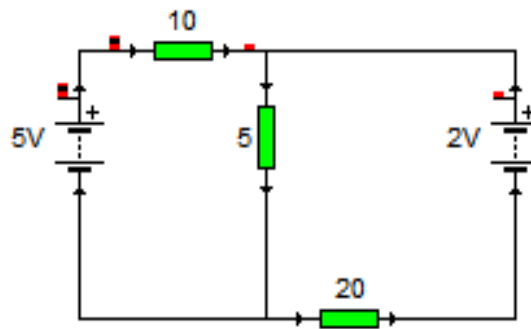
3.-) Dibuja y averigua la intensidad, tensión y potencia de cada uno de los elementos del siguiente circuito serie $R_1=20\ \Omega$ $R_2=50\ \Omega$ $R_3=10\ \Omega$ $R_5=40\ \Omega$ $V_{pila}=10\ V$

4.-) Calcula la tensión, intensidad y potencia del siguiente circuito mixto:



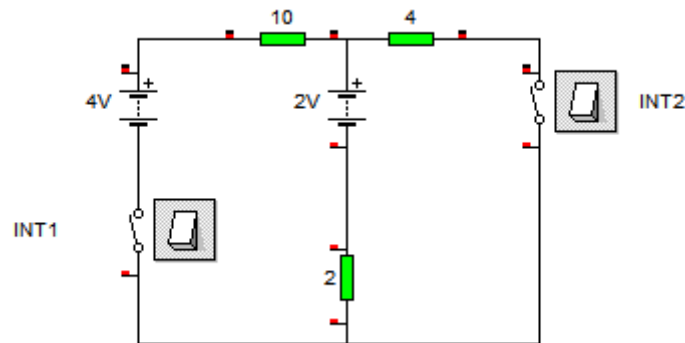
5.-) Del ejercicio anterior vuelve a dibujar el circuito pero colocando voltímetros y amperímetros para averiguar las tensiones e intensidades en cada resistencia.

6.-) Calcula la tensión, intensidad y potencia en cada elemento del circuito.



7.-) Analiza la tensión, intensidad y potencia en los siguientes casos:

- a) INT 1 abierto y INT2 cerrado.
- b) INT 1 cerrado y INT2 abierto.
- c) INT 1 abierto y INT2 abierto.
- d) INT 1 cerrado y INT2 cerrado.



8.-) Diseña un divisor de tensión con una batería de 20V y con una carga que absorba 5mA a una tensión de 12 V. ¿Qué potencia deberán aguantar cada una de las resistencias?

9.-) Tenemos un divisor de tensión con dos resistencias de $15\ \Omega$ y $20\ \Omega$. Si en la resistencia de $15\ \Omega$ queremos que haya 20 voltios. ¿Qué tensión debe tener la pila? ¿Qué corriente circulará por dicha resistencia? ¿Qué carga máxima (en ohmios) puede pasar por dicha resistencia para que funcione bien el circuito ?