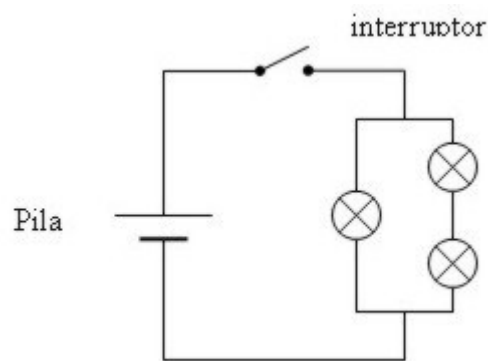
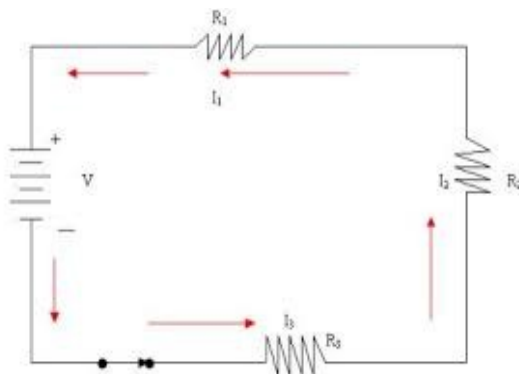


ACTIVIDAD ÚLTIMA:

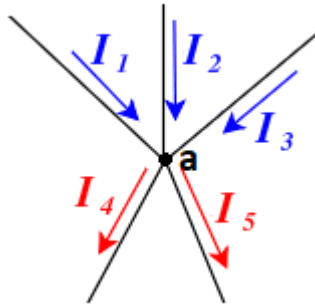
1. El siguiente circuito tiene 3 lámparitas iguales de resistencia 40Ω cada una. La pila tiene una tensión de $24V$. Determinar el valor de la intensidad del circuito cuando:
 - a) El interruptor esté abierto
 - b) Con el interruptor cerrado. (Sol. $900mA$)



2. En el siguiente circuito las 3 resistencias son iguales y de valor 120Ω . La batería tiene una fem de $200V$ con resistencia interna despreciable.
 - a) ¿ Cual será el valor de la tensión entre terminales de la batería?
 - b) Calcular el valor de la R equivalente. (Sol. 360Ω)
 - c) Está bien elegido el sentido de la intensidad de corriente? ¿por qué?
 - d) Valor de la intensidad (Sol. $0,56A$)
 - e) Lectura de un voltímetro conectado en cada resistencia. (Sol. $66,67V$)
 - f) Potencia del circuito (Sol. $112W$)



3. Aplicar la primera Ley de Kirchhoff en el nodo a del siguiente esquema:



Si I_1 e I_2 valen 2A, I_4 e I_5 son de 3A, ¿ cuánto valdrá la I_3 ?

4. Según la segunda Ley de Kirchhoff, ¿cuanto valdrá la tensión en V_{R3} ?
(Sol. 6V)

