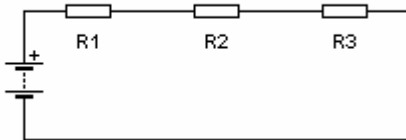


EJERCICIOS DE ELECTRICIDAD II

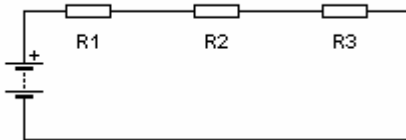
1. En el circuito de la figura el voltaje de la pila es de 12 voltios. Calcular
- Resistencia equivalente del circuito
 - Intensidad que suministra la pila
 - Intensidad que circula por cada resistencia
 - Diferencia de potencial en bornes de cada resistencia.
 - Potencia que disipa en forma de calor cada una de las resistencias

Datos: $R_1 = 2\Omega$; $R_2 = 4\Omega$; $R_3 = 8\Omega$.



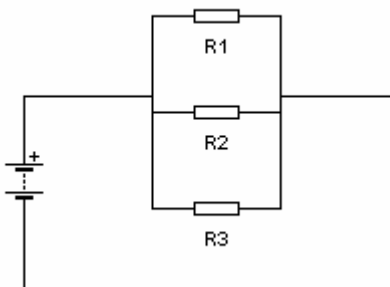
2. En el circuito de la figura el voltaje de la pila es de 6 voltios. Calcular
- Resistencia equivalente del circuito
 - Intensidad que suministra la pila
 - Intensidad que circula por cada resistencia
 - Diferencia de potencial en bornes de cada resistencia.
 - Potencia que disipa en forma de calor cada una de las resistencias

Datos: $R_1 = 100\Omega$; $R_2 = 120\Omega$; $R_3 = 360\Omega$.



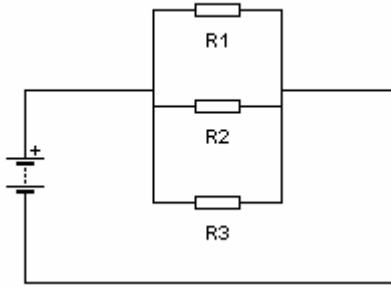
3. En el circuito de la figura el voltaje de la pila es de 6 voltios. Calcular
- Resistencia equivalente del circuito
 - Intensidad que suministra la pila
 - Diferencia de potencial en bornes de cada resistencia.
 - Intensidad que circula por cada resistencia
 - Potencia que disipa en forma de calor cada una de las resistencias

Datos: $R_1 = 100\Omega$; $R_2 = 120\Omega$; $R_3 = 360\Omega$.



4. En el circuito de la figura el voltaje de la pila es de 12 voltios. Calcular
- Resistencia equivalente del circuito
 - Intensidad que suministra la pila
 - Diferencia de potencial en bornes de cada resistencia.
 - Intensidad que circula por cada resistencia
 - Potencia que disipa en forma de calor cada una de las resistencias

Datos: $R_1 = 2\Omega$; $R_2 = 4\Omega$; $R_3 = 8\Omega$.

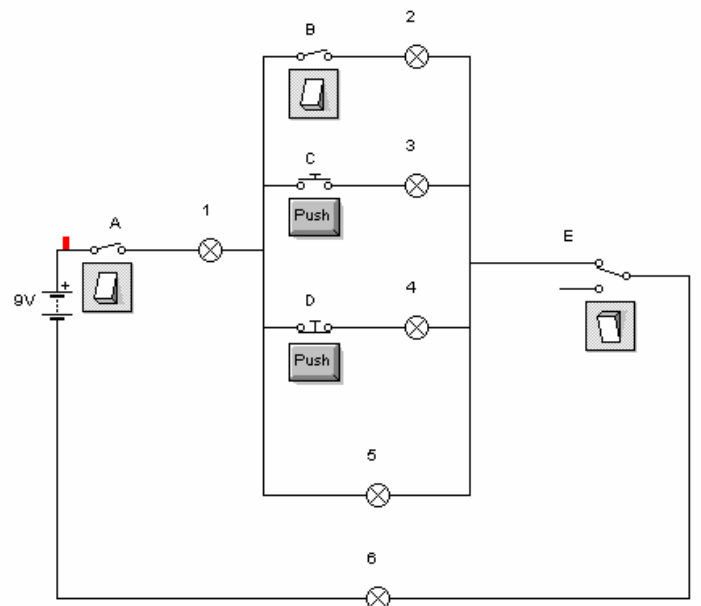


5. ¿Cuál es la diferencia de potencia entre los puntos A y B

-
-
-
-

6. En el circuito de la figura, indica qué bombillas se encienden cuando actuamos sobre:

- A
- A y B.
- A, B y C
- A, B, C y D
- A, B, C, D y E



7. Diseñar un sistema de alimentación para una radio que necesita, para su correcto funcionamiento 12 v y 0,7 A, a partir de pilas de 4v y 0,2 A. Indicar la corriente que suministra el grupo de pilas en su conjunto y cada una de las ramas conectadas en serie. Dibujar el circuito.
8. Diseñar un sistema de alimentación mediante pilas de 4,5 v y 0,3 A de un DVD portátil, que necesita para su funcionamiento 9 v y 1 A. Indicar la intensidad de corriente que suministra el conjunto de pilas y cada una de las ramas conectadas en serie.