

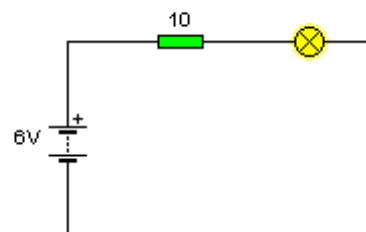
PROBLEMAS DE ELECTRICIDAD

1. Calcula el valor de la **resistencia** que tengo que conectar a una pila de 5 V para que la intensidad de corriente que circula a través de la misma sea de 0,2 A.
2. Si por una resistencia de 0,5 k Ω circula una intensidad de corriente de 0,25 A, ¿cuál es el **voltaje de la pila** a la que está conectada?

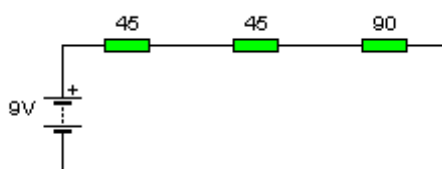
3. La intensidad que circula por la lámpara del circuito de la derecha es de 54,5 mA.

Calcula la resistencia de esa lámpara.

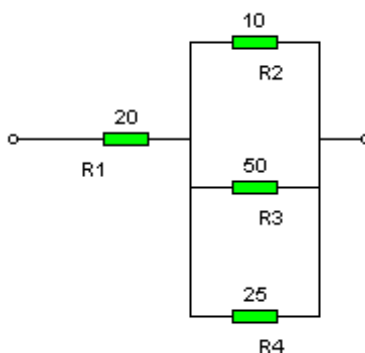
NOTA: los valores de resistencia están expresados en ohmios.



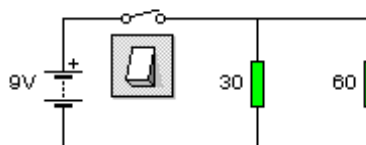
4. Calcula la **diferencia de potencial o tensión** que hay entre los bornes de cada una de las resistencias del circuito de la figura.



5. Calcula la resistencia equivalente del conjunto que se representa a continuación.



6. Calcula la intensidad de corriente que circula por cada receptor en el siguiente circuito.



7. Halla la energía (en kWxh) que consumen al mes los siguientes aparatos: una **secadora** de 2000 W de potencia que funciona una media de 1 h al día; una **placa vitrocerámica** de 1,5 kW que funciona una media de 2 h diarias; una lámpara de 100 W que está encendida durante 4 h diaria.

Calcula el coste cada dos meses de esa energía si un kWxh cuesta 0,10 €.