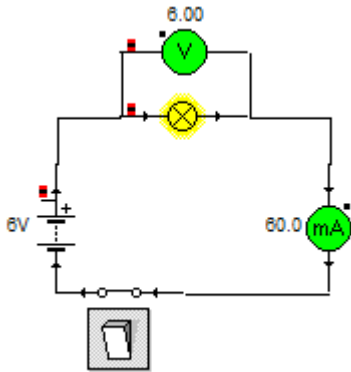


LEY DE OHM Y OTRAS FÓRMULAS

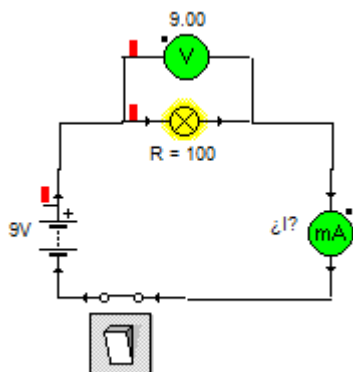
9.- REALIZA LOS CÁLCULOS APLICANDO LA LEY DE OHM, DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y DESPUÉS EN CROCODRILE, CONSTRUYE EL SIGUIENTE CIRCUITO Y COMPRUEBA SI TE DAN CORRECTOS.

9.1 Dado el siguiente circuito donde el voltaje es 6 V y la intensidad 60 mA, calcula aplicando la ley de Ohm, el valor de la resistencia de la bombilla.



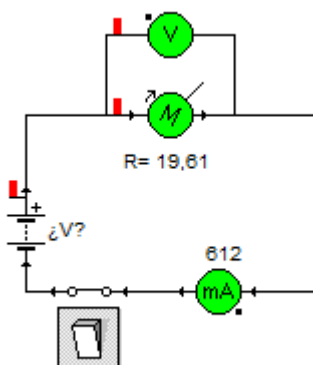
$$R = \frac{V}{I} = \text{---} =$$

9.2 Dado el siguiente circuito donde el voltaje es 9 V y la resistencia 100 Ω , calcula aplicando la ley de Ohm, el valor de la intensidad que circula por el circuito.



$$I = \frac{V}{R} = \text{---} =$$

9.3 Dado el siguiente circuito donde el motor tiene una resistencia 19,61 Ω y circula una intensidad de 612 mA. calcula aplicando la ley de Ohm, el valor del voltaje que se suministra al motor.

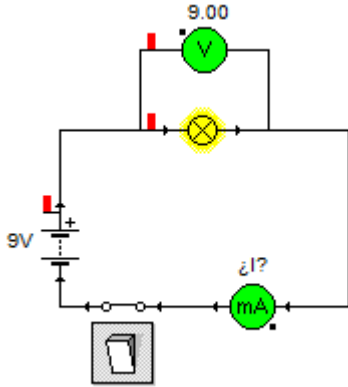


$$V = R \times I = \quad \times \quad =$$

PRÁCTICAS ELECTRICIDAD 3ºE.S.O

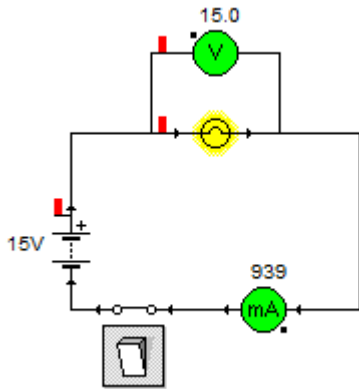
10.- REALIZA LOS CÁLCULOS DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y DESPUÉS EN CROCODRILE, CONSTRUYE EL SIGUIENTE CIRCUITO Y COMPRUEBA SI TE DAN CORRECTOS.

10.1 Dado el siguiente circuito donde la potencia es 0,81 W y el voltaje es 9 V, calcula la intensidad que circula por el circuito.



$$P = V \times I \gg I = \frac{P}{V} = \text{---} =$$

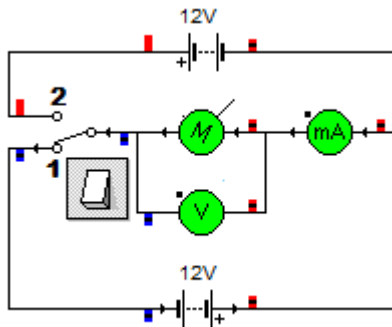
10.2 Dado el siguiente circuito donde el voltaje es 15 V y la intensidad 939 mA. Calcula potencia eléctrica.



$$P = V \times I =$$

11.- EN CROCODRILE, CONSTRUYE EL SIGUIENTE CIRCUITO.

Pulsa el conmutador e indica qué es lo que se pide a continuación.



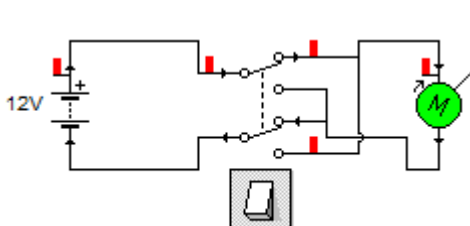
a) ¿En qué sentido gira el motor (horario o antihorario) si el conmutador está en la posición 1?

b) ¿En qué sentido gira el motor (horario o antihorario) si el conmutador está en la posición 2?

b) ¿Qué pasa con el voltímetro y el amperímetro cuando pulsamos una posición u otra?

12.- EN CROCODRILE, CONSTRUYE EL SIGUIENTE CIRCUITO.

Pulsa el doble conmutador e indica qué es lo que se pide a continuación.



a) ¿Cambia de sentido al pulsar el interruptor?