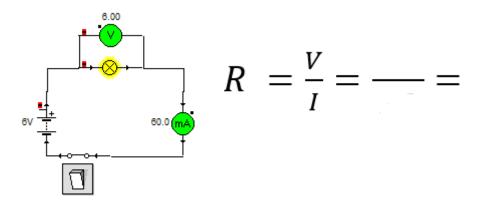
## PRÁCTICAS ELECTRICIDAD 3ºE.S.O

# LEY DE OHM Y OTRAS FÓRMULAS

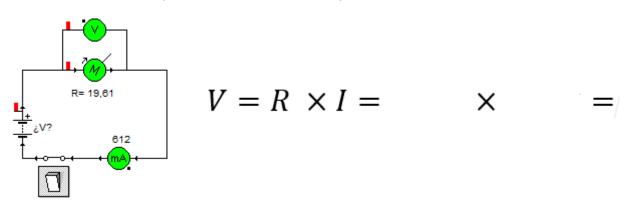
- 9.- REALIZA LOS CÁLCULOS APLICANDO LA LEY DE OHM, DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y DESPUÉS EN CROCODRILE, CONSTRUYE EL SIGUIENTE CIRCUITO Y COMPRUEBA SI TE DAN CORRECTOS.
- 9.1 Dado el siguiente circuito donde el voltaje es 6 V y la intensidad 60 mA, calcula aplicando la ley de Ohm, el valor de la resistencia de la bombilla.



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

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

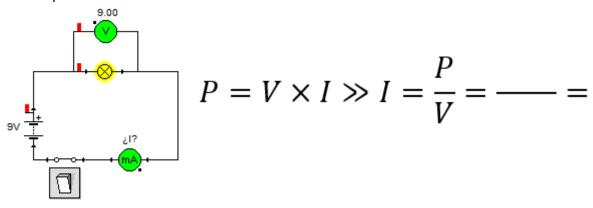
9.3 Dado el siguiente circuito donde el motor tiene una resistencia 19,61  $\Omega$  y circula una intensidad de 612 mA. calcula aplicando la ley de Ohm, el valor del voltaje que se suministra al motor.



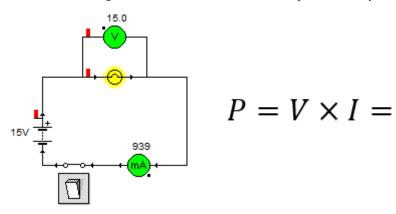
### PRÁCTICAS ELECTRICIDAD 3ºE.S.O

# 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.

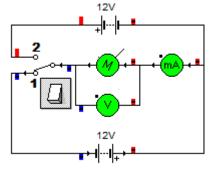


10.2 Dado el siguiente circuito donde el voltaje es 15 V y la intensidad 939 mA. Calcula potencia eléctrica.



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

