



UNIDAD 14. CORRIENTE ELÉCTRICA

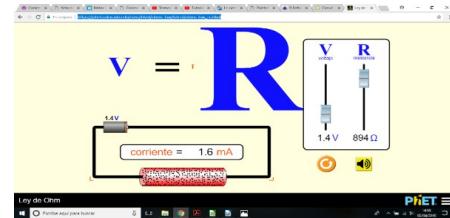
FICHA IV PROBLEMAS DE CIRCUITOS, LEY DE OHM

NOMBRE Y APELLIDOS:

FECHA Y GRUPO:

1. Proyección del simulador de la Ley de Ohm en el que se representa con el tamaño de las variables cómo cambian al aumentar o disminuir las otras.

Lo usaremos para comprobar los siguientes problemas. https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law_es.html



2. Siguiendo la estrategia: ¿Qué me piden? ¿Qué información me dan? ¿Sé cómo se relaciona lo que me piden y la información que tengo?
3. Una pila de 4,5V se conecta a una resistencia de valor desconocido. Un amperímetro situado en el circuito indica una intensidad de 0,5A. Dibuja el circuito y calcula el valor de la resistencia.
4. Calcula el valor del voltaje (diferencia de potencial) entre los extremos de una resistencia si la intensidad que circula por ella es de 1,5A.
5. ¿Qué magnitud mide el amperímetro? ¿Cuáles son sus unidades?



6. Copia y completa la siguiente tabla en tu cuaderno:

Magnitud	Símbolo de la magnitud	Unidad	Símbolo de la unidad
Carga eléctrica			C
Fuerza entre cargas	F		
Fuerza electromotriz	ξ		
Diferencia de potencial	$V_A - V_B$		V
Intensidad de corriente		amperio	
Resistencia eléctrica		Ohmio	

7. Una pila de 2V se conecta a una resistencia de valor desconocido. Un amperímetro situado en el circuito indica una intensidad de 1A. Dibuja el circuito y calcula el valor de la resistencia.

*Hoja de problemas de circuitos para entregar. Siguiendo la estrategia: ¿Qué me piden? ¿Qué información me dan? ¿Sé cómo se relaciona lo que me piden y la información que tengo?