



Guía N°4: LEY DE OHM
Guía Formativa

Guía 4/UNIDAD NIVELACION
CURSO 1 MEDIO
Prof.: Eduardo Sepúlveda

Nombre: _____ Curso: _____

OBJETIVO: MA08 OA 10: Analizar un circuito eléctrico domiciliario y aplicar la Ley de Ohm

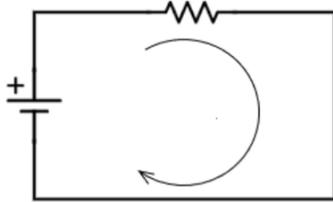
I) Completa la siguiente tabla aplicando la Ley de Ohm

Intensidad de corriente (A)	Voltaje (V)	Resistencia (Ω)
6	12	
4		50
	10	35
8		25
5	16	
	8	18
3		50
6	11	
2		30
7	12	

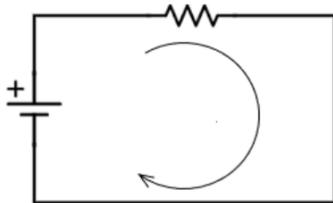


II) Resuelve los siguientes ejercicios a partir de lo trabajado en clases:

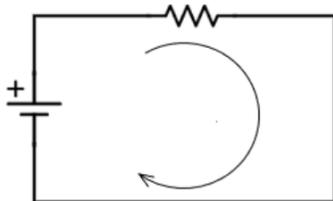
- 1) Calcula la intensidad de la corriente que alimenta a una lavadora de juguete que tiene una resistencia de 20Ω y una funciona con una batería con una diferencia de potencial de 25 V .



- 2) Calcula el voltaje, entre dos puntos del circuito de una plancha, por el que atraviesa una corriente de 6 amperios y presenta una resistencia de 5Ω .

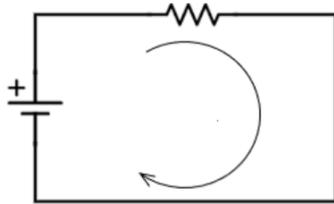


- 3) Calcula la resistencia atravesada por una corriente con una intensidad de 8 amperios y una diferencia de potencial de 14 voltios.

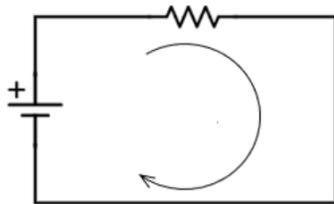




- 4) Un tostador eléctrico posee una resistencia de 25Ω cuando está caliente. ¿Cuál será la intensidad de la corriente que fluirá al conectarlo a una línea de 100 V ?



- 5) Determina el valor de la resistencia que se obtiene de un circuito de 120 V , y a su vez pasa una corriente de 4 A .



- 6) Calcular la diferencia de potencial aplicada a una resistencia de 30Ω , si por ella fluyen 8 A .

