

ACTIVIDAD 3
LA LEY DE OHM

NOMBRES Y APELLIDOS
CURSO

DOCENTE: IVÁN ANDRÉS GALVÁN CASTRO
ÁREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

COLEGIO DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y ACADÉMICA CELESTIN FREINET
SEDE: ADMINISTRATIVA

BOGOTÁ D.C
12/ABRIL
2021

Observa el siguiente video <https://youtu.be/izDKIyCPRWE> donde se explica la ley de ohm y luego responde

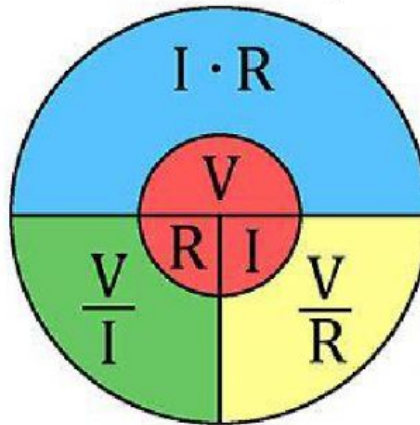
1. Define ¿Qué es?

✓ Tensión:

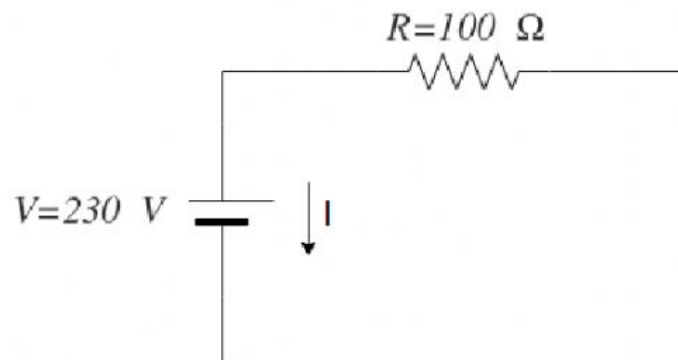
✓ Corriente:

✓ Resistencia:

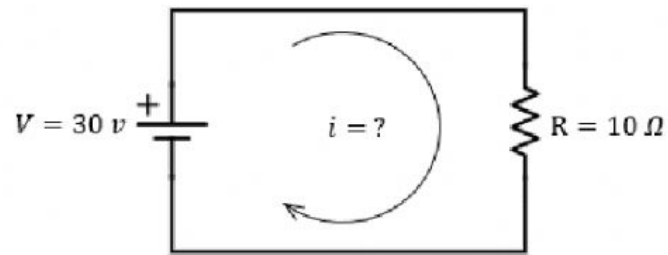
2. Aplica la ley de ohm en cada uno de los siguientes ejercicios



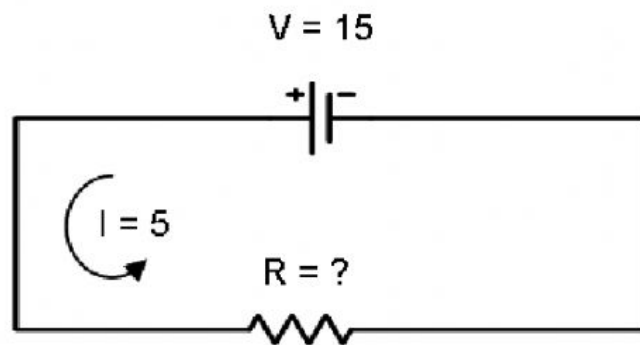
Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3



NOTA: Realiza cada punto en una pizarra digital Jamboard, la cual encuentras en el menú de aplicaciones de Google de tu correo institucional. Después de realizar los tres ejercicios pega un pantallazo aquí con tu respuesta

3. Responde las siguientes situaciones problemáticas

- a. La luna térmica de un automóvil consume 3 A con una tensión de 1 V. ¿Qué resistencia tiene dicha luna?

$$I = 3\text{ A}$$

$$V = 1$$

$$R = ?$$

$$R = V/I = 1/3 = 0.33$$

$$R = 0.33$$

- b. En un conductor circula una intensidad de 4 A y tiene una resistencia de 2 ohmios. ¿Qué tensión tendrá en los extremos?

- c. Calcular la intensidad de corriente que consume un receptor de 1500 ohmios de resistencia, si lo conectamos a 220 V.
- d. Calcular la resistencia eléctrica de un ordenador, que consume 0.12 A cuando lo conectamos a una fuente de tensión de 24 V
- e. ¿Cuál es la resistencia de una lámpara que, al conectarla a 320 voltios, absorbe una corriente de 16A?