**GUÍA EXPERIMENTAL LEY DE OHM**

**GRADO 11°**

**Materiales:**

1 Protoboard

1 Fuente generadora de corriente.

1 Resistencia

1 Multímetro

**Procedimiento:**

1. Conectar la resistencia a la fuente utilizando el Protoboard.

2. Medir el voltaje suministrado y la corriente que pasa por el circuito.

3. Registrar los datos en la tabla y calcular la resistencia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voltaje (V) | Corriente (A) | Resistencia (Ω) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4. Realizar la gráfica Voltaje vs. Corriente

**Análisis de lo experimentado**

Según lo que se parecía en los resultados y en la gráfica ¿la resistencia y el conductor cumplen la ley de Ohm? ¿Por qué?

**CONSTRUCCIÓN DE UNA BRÚJULA CASERA**

**Materiales:**

1 Aguja de acero (no tan grande)

1 Plato hondo y ancho

1 Corcho flotante

1 Imán

**Procedimiento**

1. Imantamos la aguja a través del proceso de frotamiento.

2. Insertamos la aguja en el corcho.

3. Llenamos el plato de agua y ponemos el corcho a flotar.

4. Dejamos que la aguja se mueva y para donde direccione la punta, será el norte geográfico de la tierra.

5. Ponemos el imán cerca a la brújula que construimos por la parte superior. Determinemos la polaridad del imán.

**Análisis de lo observado:**

1. ¿Funcionó la brújula? ¿Por qué?

2. ¿Cómo pudiste identificar los polos del imán usando tu brújula?

3. Haga una ilustración de lo experimentado.