

ACTIVIDAD EXPERIMENTAL N° 1 FÍSICA

LEY DE OHM

3er. año Bachillerato Diversificado
Ciencias Biológicas

OBJETIVO Estudiar el comportamiento de diferentes receptores frente a la corriente eléctrica.

MATERIALES Receptores utilizados: resistor, lamparita y diodo (led).
Deberás escribir los demás materiales utilizados

FUNDAMENTO TEÓRICO

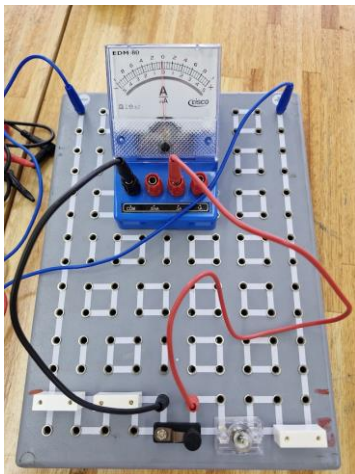
Entre otras cosas deberás incluir:

- 1- ¿Qué es la corriente eléctrica?
- 2- ¿Qué magnitudes se utilizan para describirla?
- 3- ¿Qué función cumple en el circuito cada uno de los receptores a usar?
- 4- Busca información acerca de las curvas V-i de los receptores utilizados.
- 5- Ley de Ohm

PROCEDIMIENTO

Deberán escribirlo ustedes según las indicaciones dadas.

Circuito a armar:



PROCESAMIENTO DE DATOS

Para cada receptor, representa el circuito utilizado y presenta la información en una tabla de datos. Deberás realizar una tabla con voltaje e intensidad y luego determinar la relación establecida por la ley de Ohm. También deberán realizar la gráfica de voltaje en función de la intensidad para cada receptor. No olviden que deberán trabajar con las incertidumbres correspondiente.

CONCLUSIONES

Sugerencias para armar la redacción,

- 1- ¿Tienen el mismo comportamiento? A partir de las distintas gráficas.
- 2- ¿Qué ocurre con la tercera columna en forma comparativa?
- 3- ¿Se cumple la ley de Ohm?