

Guia de la pràctica “Llei d’Ohm”

Objectius:

- Estudiar la relació entre la tensió aplicada a un conductor i la intensitat de corrent que el travessa i obtenir com a resultat de l’estudi una gràfica que mostri aquesta relació.
- Calcular a partir de les gràfiques obtingudes les resistències dels conductors corresponents, entenent el significat d’aquesta magnitud.

Material:

- Quan es faci la pràctica a classe ves anotant el material emprat.

Descripció de la pràctica:

- Muntarem el circuit bàsic per fer les mesures, que estarà format per un generador de tensió i una resistència muntada en sèrie, així com els aparells de mesura que correspongui. **En l’informe hauràs d’incloure un esquema d’aquest circuit.**
- Amb el generador de tensió sotmetrem la resistència a tensions diferents i les mesurarem així com les intensitats de corrent que hi passin. Els resultats de les mesures els posarem en una taula. Seguirem aquest procediment per un total de tres resistències diferents.
- Un cop tinguem les taules farem la representació gràfica corresponent.

Mesures fetes:

- **Resistència 1** (Identifica-la pel seu codi de colors:.....)

Tensió (V)									
Intensitat ($\times 10^{-3} \text{A}$)									

- **Resistència 2** (Identifica-la pel seu codi de colors:.....)

Tensió (V)									
Intensitat ($\times 10^{-3} \text{A}$)									

- **Resistència 3** (Identifica-la pel seu codi de colors:.....)

Tensió (V)									
Intensitat ($\times 10^{-3} \text{A}$)									

Conclusions i/o resultats: Estigues atent a classe i anota les conclusions que es diguin. En principi aquestes correspondran als objectius indicats al principi.