

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1093>



2nde : Caractéristique d'un conducteur ohmique et modélisation en PYTHON

- Lycée - Lycée Général -

Date de mise en ligne : jeudi 19 décembre 2019

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Type d'activité : expérimentale en 1/2 groupe

Durée : 1h30 à 2h

Capacité numérique travaillée : représenter un nuage de points associé à la caractéristique d'un dipôle et modéliser la caractéristique de ce dipôle à l'aide d'un langage de programmation.

Plan de l'activité :

- Etablissement du protocole pour mesurer U et I
- Mesures
- Saisies des valeurs dans un code python
- Modification d'un code python pour tracer $U=f(I)$
- Choix d'un modèle
- Programmation du modèle dans le programme et tracé
- Recherche de "R" de manière à ce que le modèle colle aux mesures

Auteur : Olivier CHAUMETTE pour le GRD lycée