

Fiche expérience

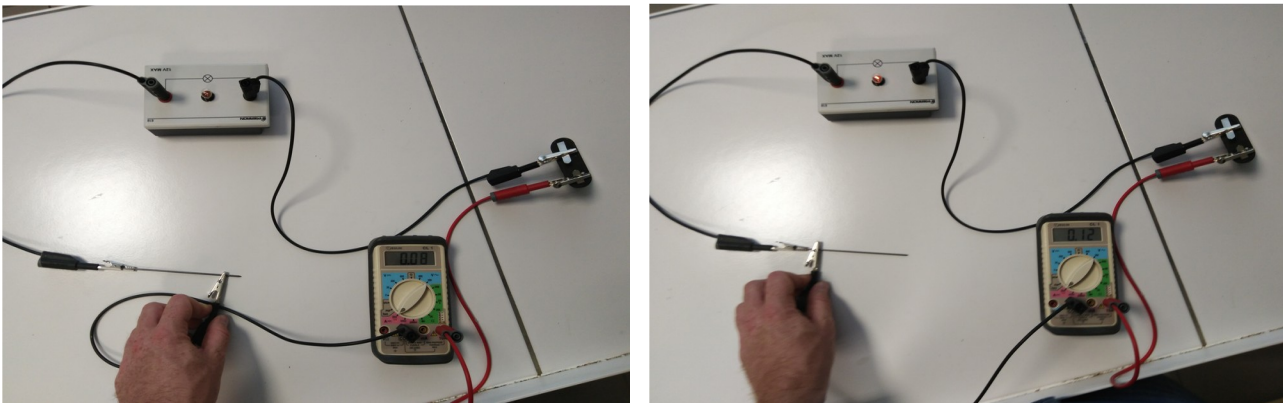
Cycle	Thème	Niveau
4	Énergie	3

Variation de lumière par variation de résistance

Matériel :

- Pile ou générateur
- Fils
- Ampèremètre
- Lampe à intensité nominale relativement élevée. 12V-0.25A fonctionne bien.
- Mine de graphite épaisse et aussi longue que possible.

Photo :



Faire glisser la pince croco sur la mine de graphite pour mesurer une variation de l'intensité.

Difficultés :

La mine de graphite doit être suffisamment longue pour permettre une variation d'intensité.

Le choix de la lampe est primordial

Veiller à ne pas casser la mine qui peut chauffer si l'expérience dure trop longtemps.

Remarques

Un pont diviseur de tension est aussi envisageable :

