



Résister, mais pas trop...

Le problème :

Pour ne pas griller sa lampe, Laura a ajouté un résistor comme le lui a conseillé Maxime. Mais maintenant, sa lampe ne brille plus du tout !!!

A l'aide du matériel disponible, tu vas une nouvelle fois devoir aider Laura en lui expliquant pourquoi sa lampe ne brille plus, et quel résistor elle doit choisir pour résoudre son problème.



Ressources :

Matériel électrique : générateur 6V, Lampe L_1 , 2 pinces crocodiles, 3 résistors, multimètre

Fiche méthode : utiliser un multimètre pour mesurer la valeur d'une résistance

Fiche méthode : le code couleur et la valeur d'une résistance

Consignes :

Travail préparatoire *au brouillon*

1. Quelle est la question que se pose Laura dans cette histoire ?
2. Propose une hypothèse pour répondre à la question de Laura.
3. Propose une expérience, avec un schéma et une phrase, pour répondre à la question.
4. Mets en commun ton travail avec celui des autres membres du groupe, et choisis une expérience à présenter au professeur.
5. Appelle le professeur pour qu'il vérifie ton travail, puis réalise les expériences et note les résultats sur le brouillon.

Sur une feuille simple

5. Note ton nom, puis rédige un compte rendu en respectant le plan proposé (un compte rendu pour 2 élèves).
- Tu rendras ton brouillon et le compte rendu.

Évaluation :

Je sais proposer une démarche pour résoudre un problème

Je fais le travail demandé avec sérieux et application