

Activité 2: Loi de l'intensité dans un circuit à boucle simple.

Objectifs :

- Comprendre l'influence du nombre de dipôle dans un circuit à boucle simple.

Contexte :

Il pleut. Lilian est sur son vélo pour aller au collège quand elle remarque que son phare arrière éclaire bien moins que son phare avant. En y regardant de plus près, elle constate que les deux phares sont dans le même circuit électrique.

Comment expliquer que les deux phares de Lilian ne brille pas avec la même intensité ?



Votre mission-travail à réaliser :

Il faut rédiger un compte-rendu à l'aide de la fiche méthode. Il faut répondre aux questions sur la feuille et un membre du groupe rédige en plus le compte rendu.

1) Schématise le circuit électrique qui contient les phares

À partir d'ici il faut s'aider de la fiche méthode : « comment rédiger le compte rendu d'une démarche d'investigation ? ».

2) Quelles explications proposes-tu pour expliquer que les deux phares ne brillent pas de la même façon ?

.....

.....

.....

3) Quels expériences peut on réaliser pour vérifier si tes hypothèses sont correctes ?

.....

.....

.....

4) Quel est le résultat de l'expérience réalisé par toute la classe ?

.....

5) Conclut sur la validité de l'hypothèse.

.....