

Activité 1 : Les différents Dipôles

Objectif :

- Comprendre le fonctionnement des principaux dipôles utilisés en classe de 5^{ème}.

Contexte : Nina a décidé de poursuivre ses études dans la physique et s'intéresse donc de très près à l'électricité. Elle veut approfondir sa connaissance des dipôles qu'on voit le plus souvent.



Sauras-tu aider Nina à étudier l'interrupteur, le moteur et la DEL ?

VOTRE MISSION TRAVAIL

Question 1 : Le moteur.

(a) A ton avis, le moteur est-il un générateur ou un récepteur ? **Justifie.**

.....

.....

.....

(b) Imaginez une expérience qui vous permet de vérifier votre réponse. **Faire le dessin** puis le montrer à l'enseignant.e.

(c) Après accord du professeur réalisez votre expérience.

(d) Notez vos observations.

.....

.....

.....

.....

Question 2 : Comprendre l'interrupteur.

(a) *Faire un circuit simple avec une pile, une lampe, un interrupteur où il faut construire soi même l'interrupteur.*

(b) *Comment avez vous construit l'interrupteur et pourquoi est-ce que cela fonctionne d'après vous ?*

.....
.....
.....

Question 3 : La D.E.L fonctionne-t-elle comme une lampe?

(a) **Expérimenter** avec la DEL pour **répondre** à la question en **justifiant** (avec un ou plusieurs schéma et une phrase).

.....
.....
.....
.....