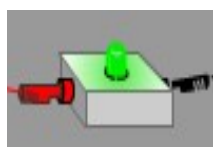


Activité 1 : Les différents Dipôles

Objectifs : Étudier la fonction de différents dipôles utilisés régulièrement en classe de 5^{ème}.

Contexte

Plusieurs élèves de 5^{ème} se posent la question sur le rôle de 3 dipôles à savoir l'interrupteur, le moteur et la DEL.



Votre mission-travail à réaliser

1 Le moteur ?

- ✓ A ton avis, le moteur est-il un générateur ou un récepteur ? Justifie.

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

- ✓ Imaginez une expérience qui vous permet de vérifier votre réponse. Faites le dessin puis montrez le au professeur.

- ✓ Après accord du professeur réalisez votre expérience.
- ✓ Notez vos observations.

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

2 **L'interrupteur ?**

- ✓ A partir du matériel mis à votre disposition, fabriquez différents interrupteurs.
- ✓ Essayez de donner une explication sur le principe de fonctionnement de l'interrupteur.

.....

.....

.....

.....

.....

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

- ✓ A votre avis la DEL fonctionne-t-elle comme une lampe ?

.....

- ✓ Réalisez et schématisez différentes expériences permettant de vérifier vos hypothèses.

- ✓ Notez vos observations.

.....

