

Activité 2 : Le sens du courant

Objectifs :

- Comprendre l'effet du sens du courant sur le fonctionnement de certains dipôles.
- Comprendre le fonctionnement des diodes.

Durée :

Matériel

Une pile, une lampe, des fils de connexion, un moteur, une DEL, deux pinces crocodile, un interrupteur.

déroulement de la séance

Déroulement	Modalité	Temps
Mise en place et Consignes	Toute la classe	5-10 min
Lecture contexte et Q1	Toute la classe	2min
Travail élève	En groupe	10min
Correction, Lecture Q2	Toute la classe	5~10min
Travail élève	En groupe	10min
Correction, Lecture Q3	Toute la classe	5~10min
Travail élève	En groupe	10min
Correction	Toute la classe	5~10min

Copier cours

Devoirs

Exercice 2

Trace écrite

Le courant circule de la borne positive "+" à la borne négative "-" à l'extérieur du générateur.

Le sens du courant n'a pas d'effet sur le fonctionnement de la lampe, de l'interrupteur, des fils de connexion.

Le sens du courant a un effet sur le fonctionnement du moteur (change son sens de rotation), des diodes (le courant passe ou pas).



La DEL s'éclaire, on dit qu'elle est branchée dans le sens passant.



La DEL reste éteinte, on dit qu'elle est branchée dans le sens bloquant.