

Activité 3 : Le court circuit

Objectifs :

- Danger du court-circuit et impact sur les autres dipôles.
- Trajet du courant électrique dans un circuit avec court-circuit.

Durée :
whoknows ?

Matériel

Un générateur (sur 6V) - des fils de connexion - deux lampes (L1 et L2) - un interrupteur - une pile - laine de fer - protection pour les tables (assiettes etc)

Groupe élèves constitués.

déroulement de la séance

Déroulement	Modalité	Temps
Mise en place et Consignes	Toute la classe	5-10 min
Lire Q1 à Q6	En classe	5min
Travail élève	Individuel	10min
Correction	En classe	10min
Lire Q7, expliquer attention à ne pas décharger les piles + déplacer en groupe	En classe	5min
Travail élèves	En groupe	5min
Lire Q8 à 10	En classe	5min
Faire et corriger Q8-9-10ab	Individuel	5min
Faire l'expérience, lire Q10-d	En classe	10min
Travail élève	En groupe	variable
Correction et retour sur la Q10	En classe	Variable

Devoirs

Exercice 3

Trace écrite

Un court circuit (définition dans l'act 3) est dangereux pour les dipôles du circuits : un fort courant peut les endommager.

Il est aussi dangereux pour les utilisateurs du circuit car

- Il peuvent être exposé à un fort courant
- Le fort courant peut provoquer un incendie.