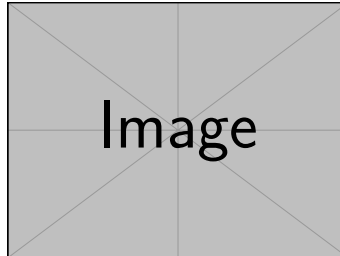


Activité 1 : Découverte des circuits en dérivation.

Objectif :

— Définition : circuit en série, en dérivation.

Contexte : Jeremy n'a qu'une seule lampe dans sa grande chambre sans fenêtre et avec des barreaux. Il souhaiterait en installer une deuxième mais sans trop modifier le circuit électrique de départ pour économiser.



Saura-tu aider Jeremy à éclairer sa chambre grâce à un petit circuit ?

VOTRE MISSION TRAVAIL

Question 1 : À ton avis quel circuit électrique peut-on faire pour décrire le circuit de départ de la lampe de Maxime ? **Répondre** en classe puis **Schématiser** le circuit dans le rectangle à droite.

Question 2 : **Schématiser** sur votre cahier un circuit simple pour résoudre le problème.

(a) **Écrire** la liste du matériel nécessaire pour réaliser ce circuit ci dessous.

.....

(b) Après validation par l'enseignant.e, **Récupérer** le matériel puis **Réaliser** le circuit.

(c) Le problème a t-il été résolu ? Que penses-tu de la remarque à côté ? **Répondre** ci dessous.

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

Tu devrais mettre une
seconde lampe, tu aurais
davantage de lumière !



Question 3 : Il faut trouver une nouvelle manière de résoudre le problème. À l'aide du matériel suivant, **Rechercher** un circuit proche du circuit de départ qui produise plus de lumière. **Schématiser** les circuits trouvés sur le cahier.

Matériel : une pile, deux lampes, quatre fils, deux pinces crocodiles.

Question 4 : Que penses-tu de la BD à côté?
Il faut **Expérimenter** pour décider puis **Ré-**
pondre ci dessous.

En plus, si l'une des
deux grille, il en restera
une !



.....

.....

.....

Question 5 : Que penses-tu de la BD à côté?
Il faut **Expérimenter** pour décider puis **Ré-**
pondre ci dessous.

Mais tu as oublié de brancher
l'interrupteur dans ton circuit
en dérivation. Bon, tu le mets
où ?

