Correction de l'activité N°13

Table des matières

I - **Correction de l'activité N°13** 3

1. Correction de la Q1 et de la Q2 3
2. Correction de la Q3 3
3. Correction de la Q4 4
4. Correction de la Q5 4
5. Correction de la Q6 5
6. Correction de la Q7 5
7. Correction de la Q8 5

Correction de l'activité N° 13

I

[cf. Énonce téléchargeable de l'activité N°13]

1. Correction de la Q1 et de la Q2

Il te suffit de vérifier tes réponses avec le tableau des symboles des dipôles électriques.

Fiche 5ème : Symboles de quelques dipôles électriques

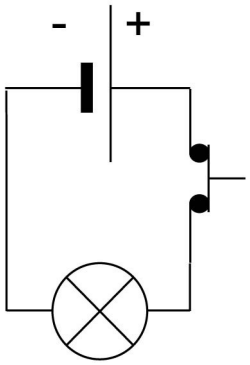
Les générateurs électriques	leurs symboles
Les piles Pile plate Pile ronde	+ -
Les alimentations électriques	+ G -

Les récepteurs électriques	leurs symboles
Les fils de connexion	
Les interrupteurs	Bouton poussoir fermé / bouton poussoir ouvert Interrupteur à bascule fermé / Interrupteur à bascule ouvert
Les diodes	
Les diodes électroluminescentes DEL	
Les ampoules et lampes	
Les moteurs électriques	M

2. Correction de la Q3

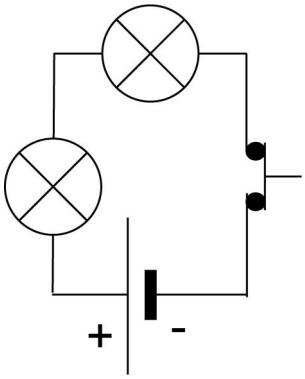
Le schéma doit ressembler de loin à un rectangle.

Remarque : j'ai représenté dans ce schéma un interrupteur bouton poussoir (car c'est ceux que vous utiliserez en expérience).



3. Correction de la Q4

Le schéma doit ressembler de loin à un rectangle.



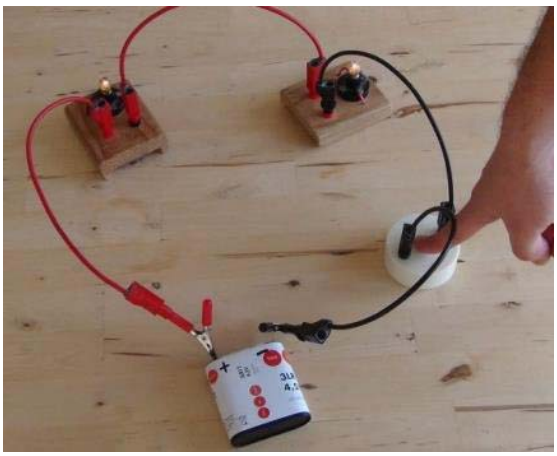
Remarque : j'ai représenté dans ce schéma un interrupteur bouton poussoir fermé (mon doigt appuie sur le bouton).

Ce qui est important : le moins de la pile doit être relié à l'interrupteur et le plus à une lampe.

4. Correction de la Q5

Lorsqu'il y a **deux lampes en série** (= branchées l'une après l'autre), elles **se partagent l'énergie** donnée par la pile.

S'il n'y a qu**'une lampe,** elle peut recevoir **toute l'énergie** de la pile.



5. Correction de la Q6

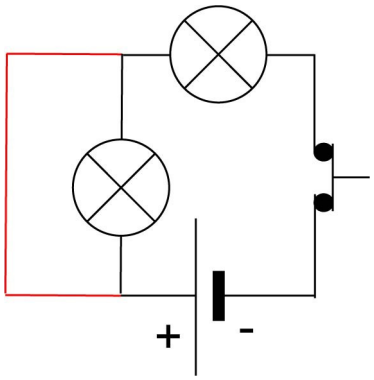
Si une des deux lampes grille,

cela empêche le courant électrique de circuler dans le circuit.

La seconde lampe ne brille plus.

6. Correction de la Q7

Le schéma doit ressembler de loin à un rectangle.



Remarque : j'ai représenté dans ce schéma un interrupteur bouton poussoir fermé (mon doigt appuie sur le bouton).

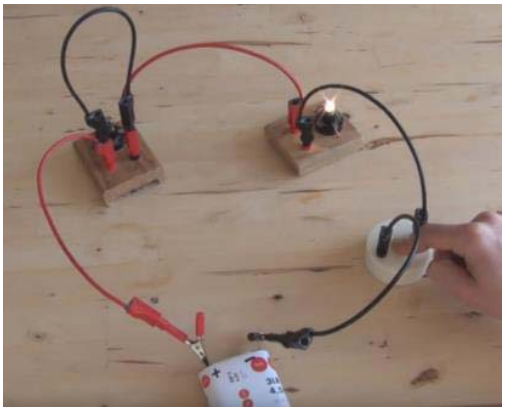
Ce qui est important : le moins de la pile doit être relié à l'interrupteur et le plus à une lampe.

J'ai représenté en rouge le fil qui fait court-circuit sur la lampe de gauche.

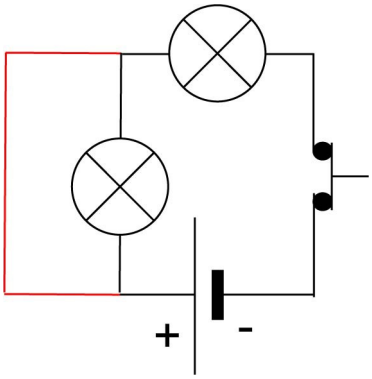
7. Correction de la Q8

Le courant électrique a le choix de passer dans la lampe de guache ou de passer dans le fil qui fait court-circuit.

Naturellement, le courant passe par l'endroit qui prend le moins d'énergie à la pile : le fil qui fait court-circuit.



Le courant ne passe plus par la lampe de gauche ,

mais pas le fil indiqué en rouge.

Car cela demande moins d'énergie à la pile.