

1

Devoir surveillé : Électricité (le retour)

Consignes

- Noter nom et prénom et classe en haut à gauche de la page.
- Répondre aux questions sur les pointillés.
- Répondre aux questions par des phrases.
- Essayer de répondre à toutes les questions.
- Ne pas perdre trop de temps si on ne sait pas/comprends pas et passer à la suite pour avoir un maximum de points!



Partie cours

1. (1 point) Que signifie l'acronyme D.E.L.? :
2. (1 point) Le sens du courant a-t-il une influence sur le fonctionnement de la lampe? :
3. (1.5 points) Un moteur est-il un générateur ou un récepteur? **Justifier**.

.....
.....

4. (1.5 points) **Expliquer** quelle influence le sens du courant a-t-il une sur le fonctionnement d'un moteur?

.....
.....

5. (2 points) **Expliquer** le principe de fonctionnement¹ d'un moteur électrique.

.....
.....

6. (2 points) **Expliquer** le principe de fonctionnement d'un interrupteur.

.....
.....

7. (2 points) Dans un circuit électrique contenant un unique générateur, **énoncer** dans quel sens circule le courant.

.....
.....

1. C'est à dire, ce qu'il se passe quand on le fait fonctionner.

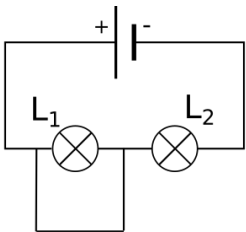
Partie application

8. (3 points) Le court circuit :
 (a) (1 points) Rappeler la définition du court circuit.²

.....

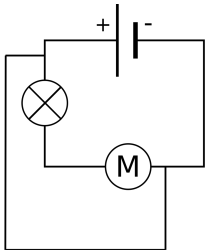
.....

- (b) (2 points) Pour les schémas suivants, **indiquer en dessous du schéma** si un dipôle est court circuité et lequel.



Le dipôle court circuité est le :

 (a)



Le dipôle court circuité est le :

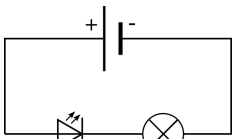
 (b)

9. (4 points) Pour chacun des schéma suivants, **indiquer sur le schéma** le sens du courant.

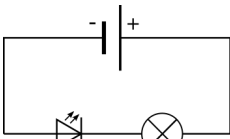
Ne t'inquiète pas... Il n'y a **aucun piège** dans la question 9...



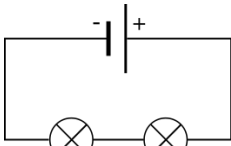
nieh eh eh



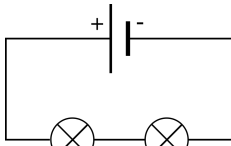
(a)



(b)

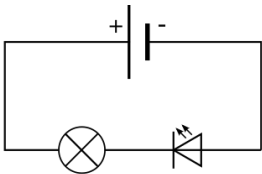


(c)

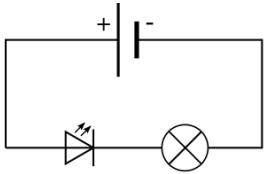


(d)

10. (2 points) Pour chacun des schéma suivants, **indiquer en dessous du schéma** si la DEL est dans le sens passant ou dans le sens bloquant.



sens de la DEL :
 (a)



sens de la DEL :
 (b)

Question :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Points :	1	1	1.5	1.5	2	2	2	3	4	2	20
Score :											

2. c'est à dire quand est-ce qu'un dipôle est court circuité