Classe de 5ème

CONTROLE N°3

Consignes pour le contrôle :

- Lire les questions en entier avant d'y répondre.
- Laisse de la place si tu ne sais pas répondre et continue le contrôle, tu y reviendras un peu plus tard.
- Le barème est donné à titre indicatif.

Exercice n°1 : Question de cours ? *2 pts*

1) Comment met-on un dipôle en court-circuit?
……
……
2) Cite deux dangers d'un court-circuit?
……
……

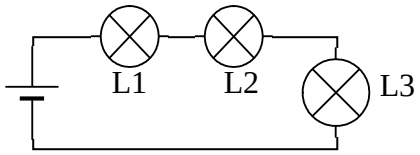
Exercice n°2 : L'erreur d'un élève.

Au cours de la première séance d'électricité, le professeur a réalisé un circuit électrique comprenant une pile, un interrupteur et une lampe. Il a donné les résultat suivants:
Quand l'interrupteur est ouvert, la lampe est éteinte.
Quand l'interrupteur est fermé, la lampe est éclairée.

1) Schématise le montage de cette expérience. *1 pt*

2) Un élève a trouvé des résultat contraires. Enonce les résultats qu'il a trouvés. Schématise le circuit qu'il a réalisé. *3 pts*
……
……

Exercice n°3 : Effets d'un court-circuit. 4 *pts*

La lampe L2 du circuit ci-dessous est grillée.

1) Si on mets la lampe L1 en court circuit, quelles lampes seront éclairées et quelles lampes seront éteintes ?
2) Même question si c'est L2 que l'on mets en court-circuit.
3) Même question si c'est L3 que l'on mets en court-circuit.
4) Même question si on mets la pile en court circuit.