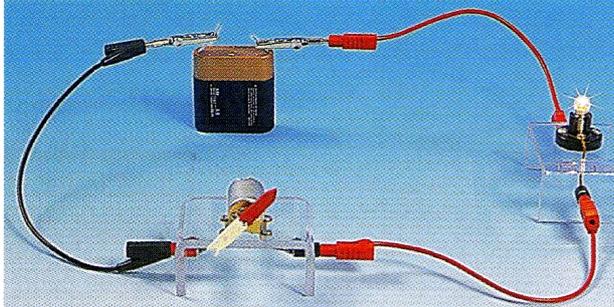


Chapitre 3 : Exercices

Consigne : après avoir étudié le cours, faire les exercices suivants :

1 Cyrille réalise le montage ci-dessous.



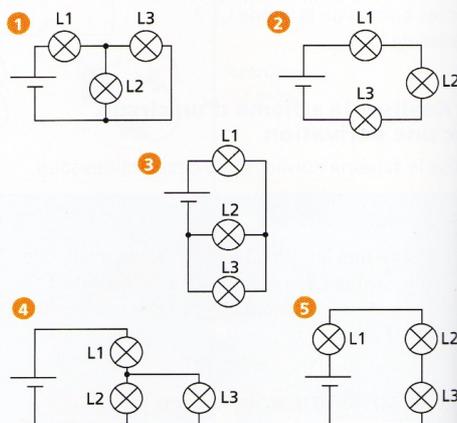
- S'agit-il d'un circuit en série ? Justifie ta réponse en utilisant la conjonction « donc ».
- Réalise le schéma normalisé de ce circuit.
- Trace la boucle de courant.
- Si la lampe grille, le moteur continue-t-il de tourner ? Justifie ta réponse.

2 Choisir le bon mot

- Dans un circuit en série, les dipôles forment **une seule boucle / plusieurs boucles**.
- Dans un montage en série comportant plusieurs lampes, si l'une des lampes s'éteint ou est détériorée, les autres lampes **s'éteignent / restent allumées**.
- Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe **dépend / ne dépend pas** de sa place dans le circuit. L'ordre des dipôles **influence / n'influence pas** le fonctionnement d'un circuit électrique.

3 Reconnaître un circuit en dérivation

Voici les schémas de différents montages électriques.



- Regroupe les schémas qui représentent le même circuit.
- Indique, pour chaque circuit, comment les lampes sont branchées : en série ou en dérivation.