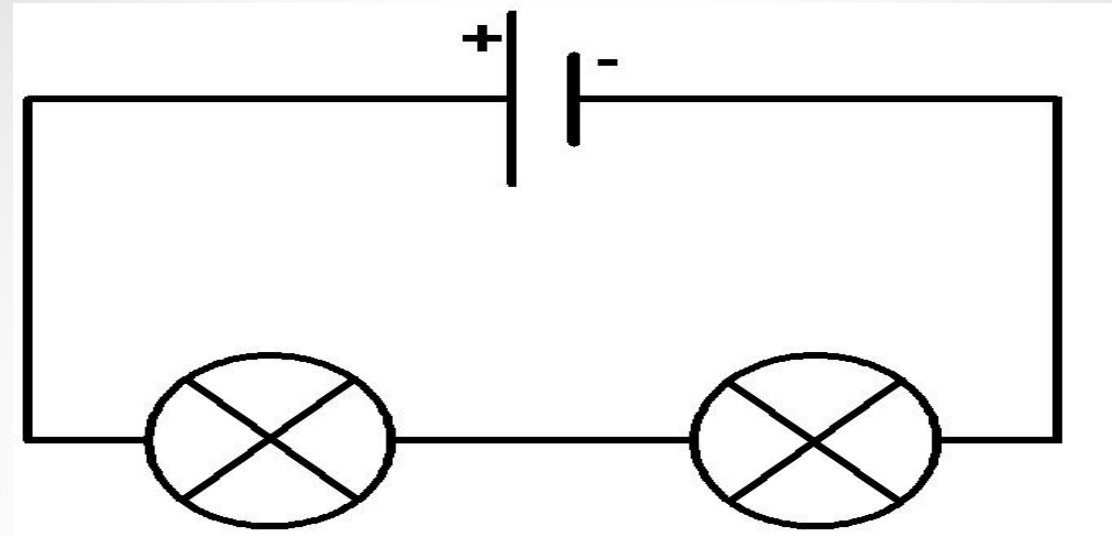


Exercice 1 : Complète le texte suivant :

1. L'intensité, notée, du courant électrique se mesure à l'aide d'un..... branché en dans le circuit. L'unité de mesure de l'intensité est.....
2. La tension , notée, se mesure à l'aide d'un..... branché en dans le circuit. L'unité de mesure de la tension est.....
3. Si l'e multimetre affiche (.1) cela signifie que la valeur affiche est que la valeur a mesurer. Donc il faut toujours commencer par le calibre le

Exercice 2 :

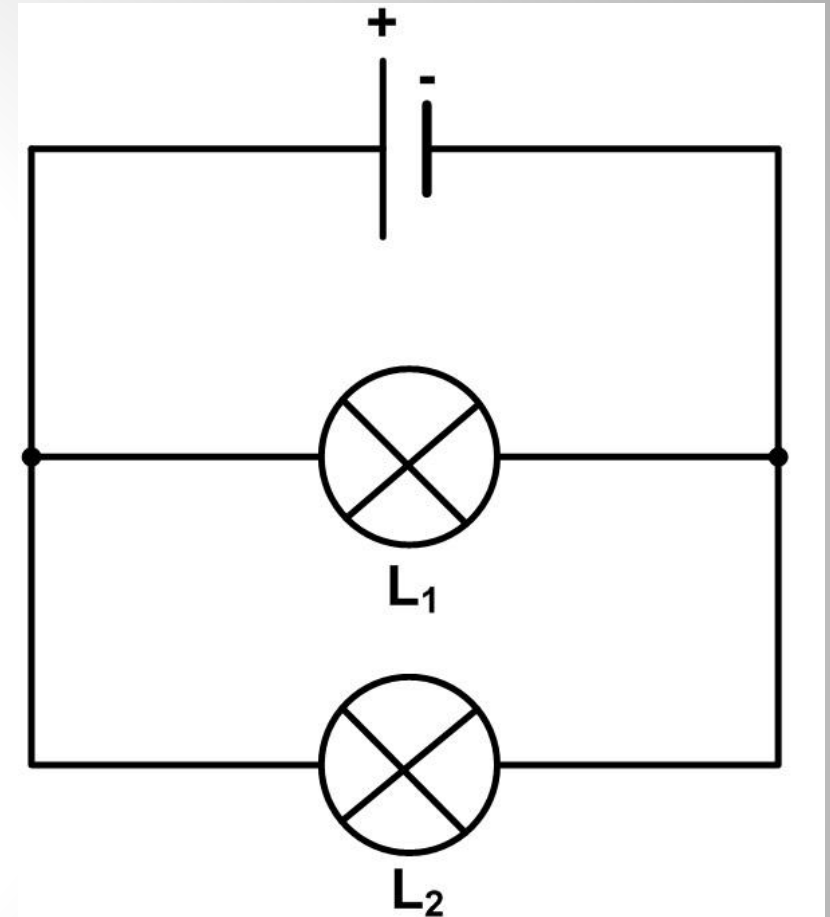


- On donne $I = 0.5 \text{ A}$ et $U_{PN} = 12 \text{ V}$. L1 et L2 sont identiques .
 1. Quelle est la nature de ce circuit ?
 2. Indiquer en le justifiant les valeurs des intensités et des tensions aux bornes de L1 et L 2.

Exercice 3 :

On donne $I = 0.5 \text{ A}$ et $U_{PN} = 12 \text{ V}$. L_1 et L_2 sont identiques.

1. Quelle est la nature de ce circuit ?
2. Indiquer en le justifiant les valeurs des intensités et des tensions aux bornes de L_1 et L_2 .



Exercice 4:

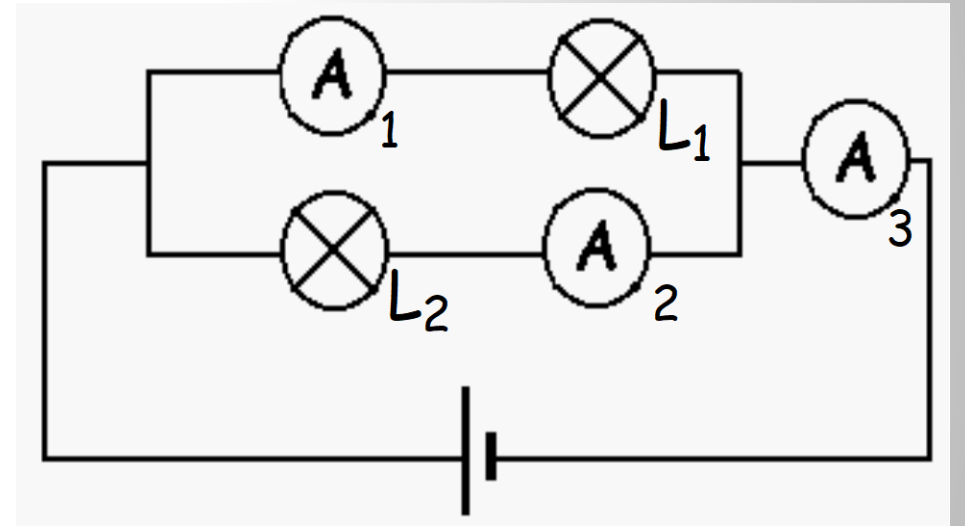
L'ampèremètre A_1 indique $0,325 \text{ A}$.

L'ampèremètre A_3 indique 850 mA .

1) Indique le sens conventionnel du courant électrique.

2) Transforme les mA en A pour I_3 .

3) Quelle indication porte l'ampèremètre A_2 ?
Justifie ta réponse.



Exercice 5 :

Dans le circuit schématisé ci-contre, on a repéré cinq tensions ; quatre de ces tensions ont été mesurées et on cherche la cinquième : $U_1 = 4,5 \text{ V}$; $U_4 = 1,5 \text{ V}$ et $U_5 = 0 \text{ V}$

1- Ce circuit est-il un circuit en série, en dérivation ou mixte ?

2- Que désigne la notation U_2 ?

On mesure U_2 . Sur l'écran du voltmètre, on lit "3.0". Le voltmètre est utilisé sur le calibre 20V.

3- le calibre choisi est-il convenable?

4- Que vaut la tension aux bornes de la lampe ? Justifie.

5- Combien vaut la tension U_5 ? Justifie ta réponse.

a. si l'interrupteur est ouvert ?

b. si l'interrupteur est fermé ?

