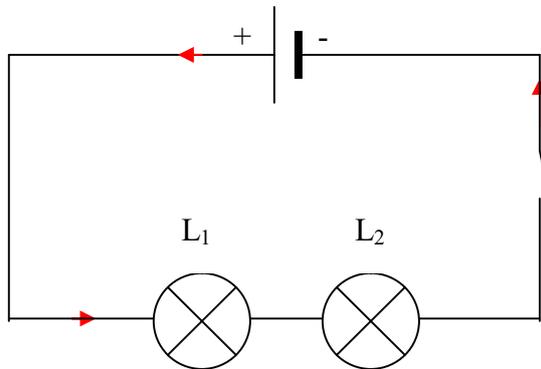


Savoir rédiger la réponse à un exercice en physique-chimie

Fiche méthode 1

Exercice avec calcul

Voici le montage ci-contre, la tension de L_1 vaut 6,2 V et celle de L_2 vaut 5,8 V, quelle la tension du générateur ?



| étapes | méthode | exemple |
|--------|--|--|
| 1 | Rechercher ce que l'on doit calculer : <u>Ecrire l'inconnu</u> | Je cherche $U_G = ?$ |
| 2 | <u>Inscrire les données utiles</u> de l'énoncé | Je sais que $U_{L1} = 6,2V$ $U_{L2} = 5,8V$ |
| 3 | <u>Ecrire le nom de la loi</u> utilisée | J'applique la <u>loi d'additivité</u> car les deux lampes sont montées en série et que l'on étudie une tension, |
| 4 | <u>Ecrire la formule de la loi</u> énoncée et les <u>unités</u> des grandeurs | $U_G = U_1 + U_2 + \dots$ U en volt V (1, 2, etc... est le nombre de dipôle) |
| 5 | <u>Ecrire le calcul littéral</u> en appliquant la loi générale | Ici : $U_G = U_{L1} + U_{L2}$ |
| 6 | <u>Ecrire le calcul numérique</u> en remplaçant par les valeurs | Alors : $U_G = 6,2 + 5,8$ |
| 7 | <u>Résoudre, donner le résultat en soulignant</u> et en n'oubliant pas l'unité ! | <u>$U_G = 12 V$</u> |

Exercice sans calcul

Méthode :

Il faut utiliser la formulation suivante :

J'observe que

Or je sais que

Alors j'en déduis donc que

Exemple :

J'observe que le sulfate de cuivre bleuit au contact de la pomme, or je sais que si le sulfate de cuivre bleuit il y a présence d'eau, alors j'en déduis que la pomme contient de l'eau.