

Pour bien commencer la 4ème en électricité ...

... il fallait rester au courant !

Nom :

Prénom :.....

Note :.....

I- Réaliser et schématiser un circuit électrique

Le circuit électrique doit comporter : une pile, une lampe, un interrupteur et des fils de connexion.

Faire le schéma d'un tel circuit, l'ensemble ne constituant qu'une seule boucle.

Quand l'interrupteur est ouvert/fermé, la lampe brille. Le circuit est dit ouvert/fermé. (entourez les bons mots)

II- Dipôles associés en série

Ajouter une lampe à votre circuit. Elle doit être associée **en série** à la lampe précédente.

Faire le schéma d'un tel circuit dans le cadre et indiquer le sens du courant.

Observations : (entourez les bons mots)

- * Quand on ajoute une lampe, la première lampe brille plus / moins/ autant qu'une lampe seule.
- * Dévisser une lampe. Qu'observez-vous ?.....
- * Revissez-la puis dévissez l'autre lampe. Qu'observez-vous ?

Conclusion (à retenir) : En cas de panne

.....

.....

III- Dipôles associés en dérivation

Retirer la lampe ajoutée et refermer le circuit. Rajouter alors cette lampe pour qu'elle soit associée **en dérivation** avec la première.

Faire le schéma d'un tel circuit dans le cadre et indiquer le sens du courant.

Observations :

- * Quand on ajoute la deuxième lampe, la première lampe brille plus / moins / autant qu'une lampe **seule**.
- * Dévisser une lampe. Qu'observez-vous ?.....
- * Revissez-la puis dévissez l'autre lampe. Qu'observez-vous ?

Conclusion (à retenir) : En cas de panne.....

.....

.....