

Observations : (Entourer les bonnes réponses)

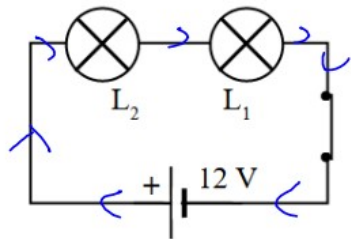
$$L_1 \begin{cases} U_n = 12 \text{ V} \\ I_n = 100 \text{ mA} \end{cases} \quad L_2 \begin{cases} U_n = 12 \text{ V} \\ I_n = 250 \text{ mA} \end{cases}$$

Compléter avec : fort – normalement - presque normalement – faiblement - pas du tout

L₁ brille presque normalement

L₂ brille (très) faiblement

Comment faire pour que le montage fonctionne mieux ?



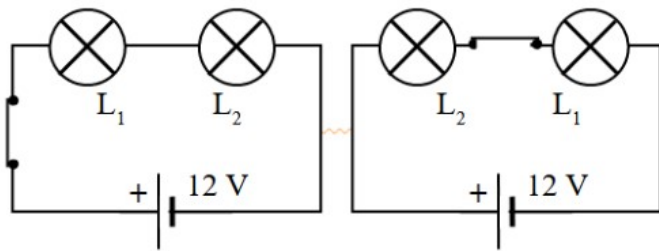
Hypothèse n°1

La première lampe capte toute l'énergie, et il n'en reste plus pour la seconde

← Montage pour vérifier l'hypothèse.

Cette hypothèse est-elle vérifiée ?

Non les deux lampes fonctionnent comme ds le cas précédent.



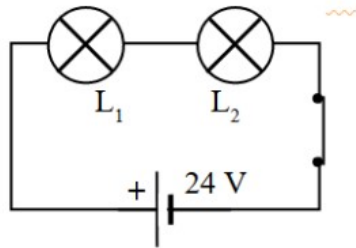
Hypothèse n°2

L'interrupteur empêche le courant de passer dans la lampe n°2

← Montage pour vérifier l'hypothèse.

Cette hypothèse est-elle vérifiée?

Non, le montage fonctionne de la même manière quelque soit la position de l'interrupteur



Hypothèse n°3

Il faut un générateur de deux fois 12 V (24V)

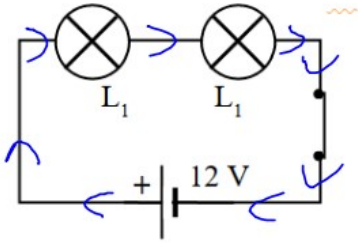
← Montage pour vérifier l'hypothèse.

Cette hypothèse est-elle vérifiée?

Non, L1 brille maintenant trop fort, et L2 brille faiblement.

Montage en série

1 boucle



Hypothèse n°4

Les deux lampes ont des intensités nominales différentes.

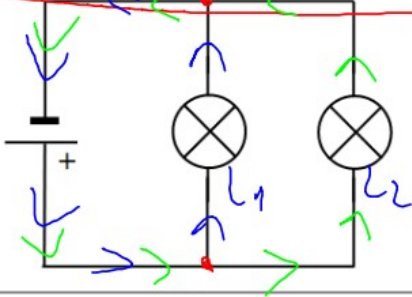
← Montage pour vérifier l'hypothèse.

Cette hypothèse est-elle vérifiée?

Non, mais maintenant
 L_1 et L_2 brillent de la même
manière : faiblement.

Montage en dérivation

2 boucles



Hypothèse n°5

Les deux lampes doivent être branchées directement sur le générateur.

← Montage pour vérifier l'hypothèse.

Cette hypothèse est-elle vérifiée?

Oui, mais ce n'est plus un
montage en série, c'est
un montage en dérivation.

a) Si la trajectoire d'un mobile
est une droite on dit que son
mouvement est rectiligne.

b) Si la trajectoire d'un mobile est un
cercle on dit que son mvt est circulaire.

c) Dans les autres cas on dit que le mvt
du mobile est complexe.

