Le circuit électrique en série - Correction

Exercice 01:

1.

- a) Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe ne dépend pas de sa place dans le circuit.
- b) Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe **ne dépend** pas du nombre de fi ls de connexion.
- c) Dans un montage en série, l'éclat d'une lampe **dépend** pas du nombre de résistances et de moteurs électriques.
- d) Un circuit comportant plusieurs boucles n'est pas un circuit en série.
- e) Dans une association de lampes en série, si l'une des lampes s'éteint ou est détériorée, les autres lampes s'éteignent.

2.

- a) Dans un montage en série le circuit électrique ne comporte qu'une seule boucle.
- b) Dans un montage en série, si on dévisse une lampe, le circuit est ouvert.
- c) Dans un montage en série, une lampe brille moins si on ajoute un nombre électrique.
- d) Dans un montage en série, l'emplacement des dipôles est sans importance.
- e) Dans un montage en série, le moteur des dipôles est important.

Exercice 02:

Nombre de lampe (s)	1	2	3	
Schéma		⊗		
Eclat de chaque lampe	Normal	Faible	Très faible	

Exercice 03:

Les circuits dans lesquels toutes les lampes sont en série sont A et F.

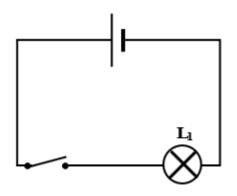
Exercice 04:

expérience	a	b	с	d	e	f
éclat de la lampe	Faible	Faible	Normal	Tres faible	Tres faible	Eteinte

Exercice 05:

CIRCUIT N°1

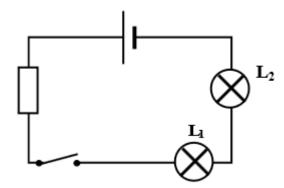
1. schéma du circuit



2.L'éclat de la lampe L₁ est normal.

CIRCUIT N°3

1. schéma du circuit



2.L'éclat de la lampe L₁ est encore plus faible que les deux montages précédents.

Liens utiles:

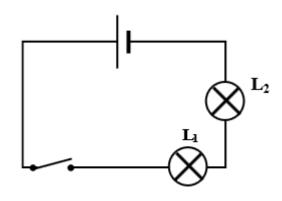
http://www.youtube.com/watch?v=q_hv33XWX0U

http://www.youtube.com/watch?v=wHl-SvJHM1Q

http://www.youtube.com/watch?v=xW0IMZyuz9U

CIRCUIT N°2

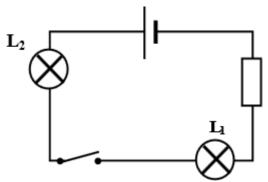
1. schéma du circuit



2.L'éclat de la lampe L₁ plus faible que dans le montage précédent

CIRCUIT N°4

1. schéma du circuit



2.L'éclat de la lampe L₁ le même que pour le montage précédent.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Exercices 5ème Physique - Chimie : L'électricité - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

• Circuit électrique en série – Exercices corrigés – 5ème – Physique – Chimie – Collège

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Physique - Chimie : L'électricité

- Courant électrique Exercices corrigés 5ème Physique Chimie Collège
- Circuit électrique en dérivation Exercices corrigés 5ème Physique Chimie Collège
- <u>Circuit électrique Exercices corrigés 5ème Physique Chimie Collège</u>

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 5ème Physique Chimie : Eau et environnement PDF à imprimer
- Exercices 5ème Physique Chimie : La lumière PDF à imprimer
- Exercices 5ème Physique Chimie : Les changements d'état PDF à imprimer
- Exercices 5ème Physique Chimie : Les états de la matières PDF à imprimer
- Exercices 5ème Physique Chimie : Mélanges et corps purs PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 5ème Physique - Chimie : L'électricité

- Cours 5ème Physique Chimie : L'électricité
- Vidéos pédagogiques 5ème Physique Chimie : L'électricité