**Exercice n°1 :**

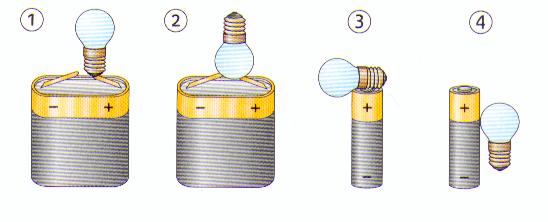
Voici différents éléments d’un circuit électrique. Pour chacun d’entre eux, indiquer :

1. Quel est leur nom?
2. Quel est leur symbole ?
3. Quel est leur rôle dans le circuit?

**+**

**-**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L’élément electrique** |  |  |  |  |
| **Le nom** | ………………………………………………………………………… | ……………………………………… | ……………………………………… | ……………………………………… |
| **Le symbole** |  |  |  |  |
| **Le rôle** | ………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………… | …………………………………………  …………………………………………  ………………………………………… | ……………………………………………  …………………………………………….  ………………………………………… | …………………………………………  …………………………………………  ………………………………………… |

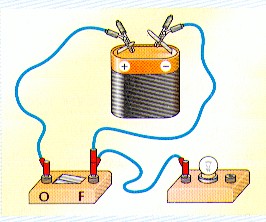
[**Exercice n°2:**](http://adrarphysic.fr/)[](http://adrarphysic.fr/)

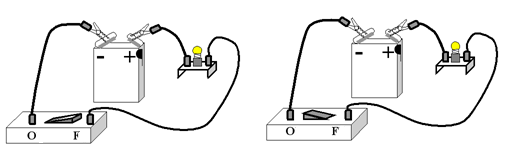
1. Expliquer, par une seule phrase, pourquoi les montages ci-contre ne permettent pas de faire briller les lampes.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Compléter, directement sur le sujet, les montages en rajoutant le ou les éléments nécessaires pour faire briller les lampes.

**Exercice n° 3:**

[](http://adrarphysic.fr/)Voici 3 circuits représentés ci-dessous:

[](http://adrarphysic.fr/)

Doc : 3

Doc : 2

Doc : 1

Indiquer,**pour chaque circuit et en justifiant votre réponse** si la lampe brille.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

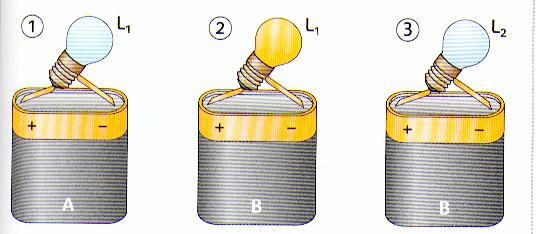
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice n° 4:** [](http://adrarphysic.fr/)

On utilise deux piles A et B et deux lampes L1 et L2 pour effectuer les trois montages ci-contre.

Répondre, en justifiant, aux questions suivantes:

1. La pile B est-elle usée? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
2. La lampe L1 est-elle grillée?

[………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………](http://adrarphysic.fr/)

1. La pile A est-elle usée?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. La lampe L2 est-elle grillée?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………