| | | |
|---|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية<br>Région Beni Mellal khnifra<br>Direction provinciale Azilal<br>Collège Jaber ben Hayane | Première année secondaire collégiale<br>parcours international<br>*Matière : physique – chimie* | Semestre : 2<br>série : 1<br>Coefficient : 2 |
| | Professeur : Said ait hacha | Pages 1/2 |

## Exercice : 1

Représentez les symboles normalisés des dipôles suivants :

| dipôle | pile | Moteur électrique | lampe | Interrupteur fermé |
|---|---|---|---|---|
| symbole normalisé | | | | |

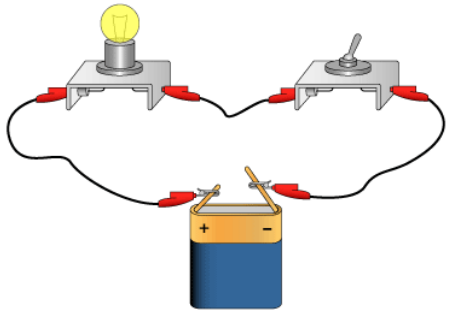
## Exercice : 2

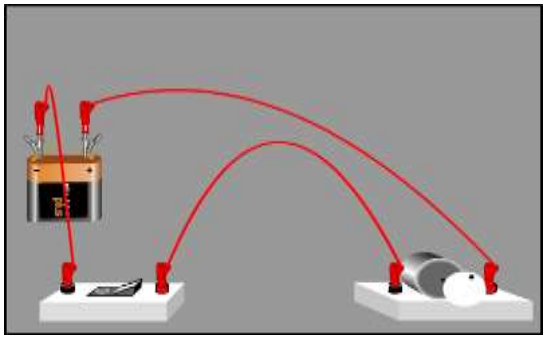
Cochez la bonne réponse

| matériau | fer | argent | plastique | verre | cuivre | air | bois |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| conducteur | | | | | | | |
| isolant | | | | | | | |

## Exercice : 3

Représentez les schémas des montages ci-dessous sachant que l'interrupteur est fermé dans chaque montage





## Exercice : 4

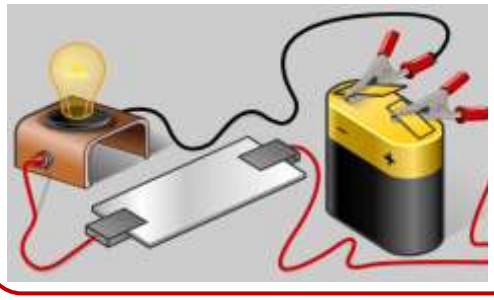
On réalise le montage ci-contre puis on place Successivement les objets ci-dessous entre les points A et B

Gomme / agitateur en verre/fil en cuivre/ papier

**1)** indiquez l'état de la lampe (allumée/éteinte) Dans chaque cas ?

**2)** Quels sont les matériaux isolants ?

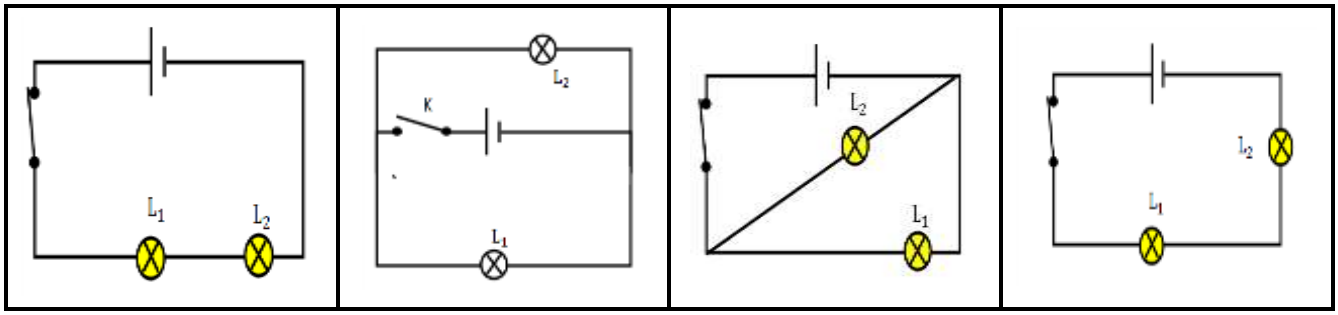
**3)** Quels sont les matériaux conducteurs ?



Moutamadris.ma

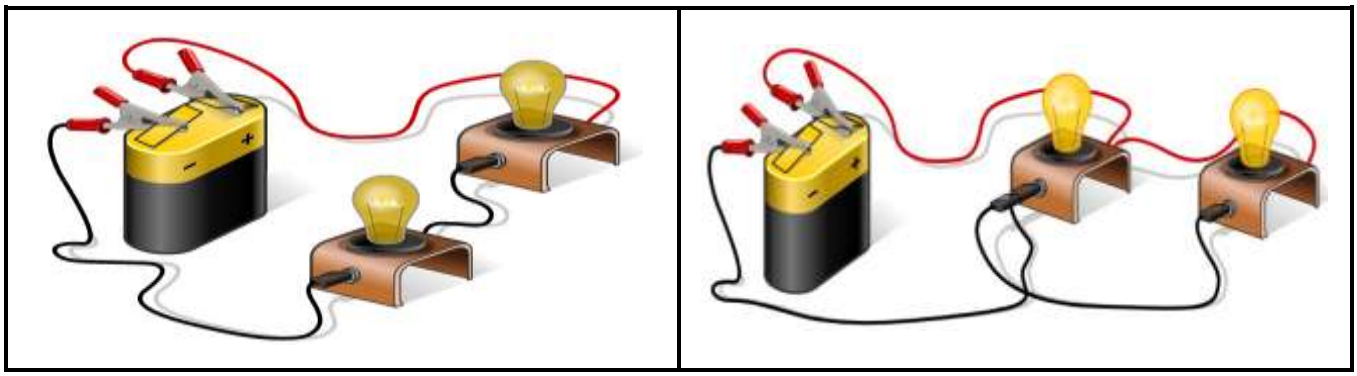
## Exercice : 5

Indiquer le type de montage (en série ou en dérivation) dans les cas suivants :




## Exercice : 6

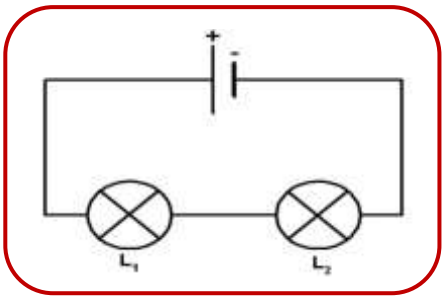
Représentez les schémas correspondants des montages ci-dessous



## Exercice : 7

On considère le montage ci-contre

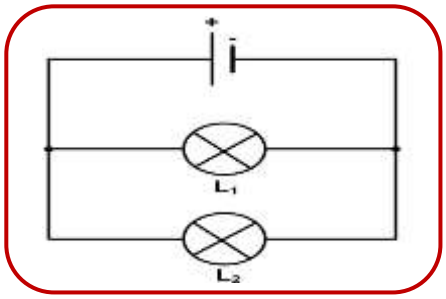
**1)** Combien y'a-t-il de boucles dans ce montage
**2)** Comment sont branchées les deux lampes
**3)** si la lampe (L2) est dévissée . Que se passe-t-il pour la lampe (L1)




## Exercice : 8

On considère le montage ci-contre

**1)** Combien y'a-t-il de boucles dans ce montage
**2)** Comment sont branchées les deux lampes
**3)** si la lampe (L2) est dévissée . Que se passe-t-il pour la lampe (L1)

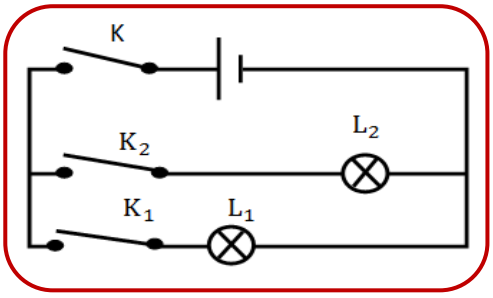



## Exercice : 9

On considère le montage ci-contre

**1)** Que se passe-t-il pour les deux lampes dans les cas suivant :

- (K) est fermé et (K1) et (K2) sont ouverts
- (K1) est ouvert et (K) et (K2) sont fermés
- (K2) est ouvert et (K) et (K1) sont fermés




Moutamadris.ma