|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MEN - ArRégion Beni Mellal khnifraDirection provinciale AzilalCollège Jaber ben Hayane | Première année secondaire collégiale parcours international **Matière : physique – chimie** | Semestre : 2 |
| série  : 1 |
| 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

|  |  |
| --- | --- |
| E:\Users\said\Desktop\PSCPI\électricité\Nouveau dossier\210375 (1).gif | E:\Users\said\Desktop\circuit2.jpg |

**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 ?

1. Quels sont les matériaux isolants ?
2. Quels sont les matériaux conducteurs ?

**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

|  |  |
| --- | --- |
| E:\Users\said\Desktop\2019-03-12_100114.jpg | E:\Users\said\Desktop\2019-03-12_100033.jpg |

**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