|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Partie 2 : l’électricité  | Ch 1 et 2  | Série 1 | Collège AL ANSAR |
| Année scolaire : 2019/2020 | Niveau : 1AC |
| **Exercice 1 :** Citer les différents types de centrales de production de l’électricité :* ……………………………………………………
* ……………………………………………………
* ……………………………………………………
* ……………………………………………………
 | **Exercice 6 :**1. Représenter le schéma normalisé d’un circuit électrique simple comportant une pile, une lampe, un moteur et un interrupteur ouvert.

 Www.AdrarPhysic.Fr1. Combien de fils comporte ce circuit ?

…………………………………………………….1. La lampe brillera-t-elle lorsqu’on ferme le circuit ? justifier.

…………………………………………………….…………………………………………………….……………………………………………………. |
| **Exercice 2 :**Citer les domaines d’utilisation de l’électricité :* ……………………………………………………
* ……………………………………………………
* ……………………………………………………
* ……………………………………………………
 |
| **Exercice 3 :**1. Quel sont les éléments d’un circuit électrique simple ?

Et quel est le rôle de chaque élément ?-………………………….…………………………..……………………………………………………….-……………………………………………………………………………………………………………….-……………………………………………………...…………………………………………………….....-………………………………………………………………………………………………………………..1. Comment appelle-t-on Les élements électriques ayant deux bornes ?

……………………………………………………….. |
| **Exercice 7 :**On réalise le montage ci-contre puis on place Successivement les objets ci-dessous entre les points Aet B.E:\Users\said\Desktop\2019-03-12_095946.jpgGomme / agitateur en verre/fil en cuivre/ papierE:\Users\said\Desktop\2019-03-12_095946.jpg1. Indiquer l’état de la lampe (allumée/éteinte)

Dans chaque cas ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objets**  | **Gomme** | **agitateur en verre** | **fil en cuivre** | **papier** |
| **Etat de la lampe** |  |  |  |  |

1. Quels sont les matériaux isolants ?

…………………………………………………….1. Quels sont les matériaux conducteurs ?

…………………………………………………….1. Quelle est la chaine conductrice de la lampe ?
 |
| **Exercice 4:**Représenter les symboles normalisés des dipôles suivants :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pile**  | **Moteur électrique** | **Lampe** | **Interrupteur fermé** |
|  |  |  |  |

 |
| **Exercice 5 :**Représenter le schéma de montages ci-dessous.E:\Users\said\Desktop\PSCPI\électricité\Nouveau dossier\210375 (1).gif |