|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nom et prénom* : ……………………… | ***[Evaluation Diagnostique](http://adrarphysic.fr/)******[En](http://adrarphysic.fr/)******[Physique- Chimie](http://adrarphysic.fr/)*** | *Année scolaire : 2018/2019 .* |
| *Classe : 2/….* | *Collège : Allal Ben Abdellah .*  |
| *N° :*  | *La note : …..…………* |

* **Première partie : La matière**.
1. Compléter le schéma en utilisant les expressions et les mots suivants **: condensation - état solide – fusion – état gazeux.** ………………vaporisation

…………………

Etat liquide

…………………

 Solidification ………………..

2- Remplir le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Symbole  |  Unité internationale  |  Appareil de mesure |
|  Pression d’un gaz |  ………  |  …………………………..  |  ……………………… |
|  La masse |  ……… |  ………………………….. |  ……………………… |
|  Le volume |  ……… |  ………………………….. |  ………………………. |

1. La masse volumique d’un corps est donnée par la relation adrarphysic :

 ρ = V/m ρ = m × V ρ = m/V .

1. Calculer la masse volumique d’un corps solide de masse égale 2g et de volume égale 4cm3 .

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

1. Les document **(A)** **, (B)** et **(C)** donnent le modèle particulaire d’une substance dans trois états physiques.
* Associer à chacun des documents un état physique de la matière

Doc (**A**) : …………………….. Doc (**B**) : ……………….......

Doc (**C**) : ……………………...

1. Le mélange d’eau et de l’huile est un mélange homogène.

 Vrai Faux .

1. La technique utilisée pour séparer les constituants d’un mélange homogène est :

 La filtration La distillation La décantation .

1. Pendant le changement d’état d’un corps pur la température reste constante.

 Vrai Faux .

1. Lors de la dissolution la masse totale du solvant et du soluté reste inchangée.

 Vrai Faux .

* **Deuxième partie : l’électricité.**
1. Remplir le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Les éléments d’un circuit électrique simple |  Pile |  lampe |  Interrupteur |  Fils de connexion  |
|  Le symbole normalisé |  |  |  |  |

1. On appelle les matériaux qui laissent passer le courant électrique des :

 Conducteurs électrique Isolants électrique .

1. Dans un montage en dérivation si une lampe est détériorée l’autre continue de briller .

 Vrai Faux .

1. Lorsque on branche en série une lampe avec une autre l’éclat :

 augmente diminue ne change pas

1. Remplir le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Le symbole  |  Unité internationale  |  Appareil de mesure |
|  L’intensité du courant électrique |  ....... | ……………………… | ……………………….. |
|  La tension électrique |  .….. | ……………………… | ……………………….. |
|  La résistance électrique |  …… | ……………………… | ……………………….. |

1. la mesure des intensités I1 et I2 donne **I1= 76mA** et 7- soit le montage électrique suivant , sachant que la tension

**I2= 40mA .**  en appliquant la loi des nœuds, déduire électrique aux bornes de la pile **UP= 12V**, et la tension

la valeur de l’intensité I3. électrique aux bornes de la lampe **UL= 2.5V**.

……………………………. – en appliquant la loi d’additivité des tensions, calculer

……………………………. la tension électrique UM aux bornes du moteur.

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

……………………………. ……………………………………..

……………………………. ……………………………………..

……………………………. …………………………………….