|  |  |
| --- | --- |
| 20  Année Scolaire 2018/2019  Niveau 1 ere ANNEE  Collège lycée SARA LAHLOU SCHOOL  Contrôle continu N° 2  Matière Physique et Chimie  Durée 1h  Nom …………….…………  Classe ……..….N°……..…  Prof : SALAH MOUADI   1. Mettez une croix (X) dans la case qui convient   EXERCICE N° 1  0,8 g/Cm3  1g/Cm3  La masse volumique de l’eau est  Température  Chaleur  On repère à l’aide du thermomètre  **ρ = m** x **V**  **ρ = m / V**  On exprime la masse volumique par  Kg/m3  g/Cm3  L’unité internationale de la masse volumique   * On mesure la pression à l’aide du manomètre ………………….. * On mesure la pression atmosphérique par le baromètre ………… * L’unité internationale de la pression est le bar ……………..…… * 1013 hPa = 760 mmHg …………………………………….……  1. Répondez par « Vrai » ou « faux »  * Solidification * Fusion * Condensation * Evaporisation * إنصهار * تجمد * تبخر * تكاثف   3- Reliez par des flèches :  4- Complétez les phrases suivantes par les mots qui conviennent : *masse – beau – mauvais – température – comprimé*   * Lorsqu’un gaz est ………………..……….. son volume diminue * Si un corps perd de la chaleur, sa ……………………… diminue * Plus la pression atmosphérique est élevée, plus il fait ……………….. temps * Lors de changement d’état physique d’une matière sa ……………ne change pas   On veut savoir la nature de la matière constituant un solide (S)  [deuhyrt](http://adrarphysic.fr/)  Exercice N° 2   1. Calculer la masse (m) du solide (S) ……………………………………………………………………………………………………..….   S  2- Calculer le volume (V) de solide (S) sachant que sa forme est un cube de coté a= 4cm …………………………………………………………………………….. ………………………………………………………………………………………   1. Calculer la masse volumique (**ρ**) de l’objet (S) ……………………….……… …………………………………………………………………………………… 2. Quelle est la matière constituant l’objet (S) ? ………………………………….  * Masse volumique d’or est 19,3 g/cm3 * Masse volumique de cuivre est 8,9 g/cm3 * Masse volumique de plomb est 11,7 g/cm3   Données :  [3_pc_04i01z](http://adrarphysic.fr/)  Exercice N° 3  On emprisonne une quantité de l’air dans une seringue lié à un manomètre (figure ci-contre) le manomètre indique 1000 hPa   1. Que mesure le manomètre ? ……………………………………………………… 2. **On pousse le piston :**    1. Parmi les deux valeurs suivantes (**750 hPa – 1500 hPa**), quelle est la valeur indiquée par le manomètre ?…………………….… justifier ta réponse …………………………………………………………………………………    2. Le volume de l’air enfermé augmente-t-il ou diminue ? ………………………    3. La quantité d’air enfermé change-t-elle ou non ? ……………….…………….. 3. **On tire le piston :**   3-1- Comment varie la pression de l’air enfermé ? ………………………………..  3-2- Comment varie le volume de l’air enfermé ? ………………………………..  3-3- Comment varie la quantité de l’air enfermé ? ………………………………..    Nommez les transformations physiques suivantes :  Exercice N° 4    ……….…..  ……….…..  ETAT SOLIDE  ETAT GAZEUX  ETAT LIQUIDE    ……….…..  ……….….. | 8  **2**  **2**  **2**  **2**  5  **1**  **1,5**  **1,5**  **1**  5  **1**  **1**  **1**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  **0,5**  2  **1**  **1** |