|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Direction d’Inezgane Ait melloul**  **Commune Elkolea**  **Lycée collégiale Al alaouiyine** | **Contrôle n° 2**  **Physique chimie –type A-**  **Enseignant : Jawad AIT BLAL** | Nom : ………………………………………………………….…….  Classe : ………………..  **20**  N° : ………………. |
| **Durée : 1heure** | | |
| **Exercice 1** :   1. **Compléter les phrases suivantes avec les mots qui convient: 1points**  * L’air atmosphérique pousse sur tous les corps qui sont en contact avec lui, on l’appelle ……………………………………………… * L’unité internationale de la pression est ………………………  1. **répondre par vrai ou faux et corrige la phrases fausses :4points**  * les objets qui flottent sur l’eau ont une masse volumique inferieur à celle de l’eau   ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..   * le symbole de la pression est Pa   ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   * On mesure la pression d’un gaz comprimé avec le baromètre   ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   * L’unité internationale de la masse volumique est le g/cm3   ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. **Compléter le tableau suivant :1.5points**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Messe de le matière (g)** | ….. | **27** | **100** | | **Volume de la matière cm3** | **50** | **10** | ….. | | **Masse volumique de la matière g/cm3** | **0.8** | ….. | **1** |  1. [Image associÃ©e](http://Www.AdrarPhysic.Fr)**pour déterminer le volume d’une bague un a fait la manipulation suivante : 1.5point** 2. volume de l’eau : ………………………………………………………………….0.5point 3. volume de l’eau et bague : …………………………………………………….0.5point 4. volume de la bague : ………………………………………………………………0.5point   **Exercice2 :**   1. On considère un morceau de fer représenté dans le dessin ci-contre : 2. [Image associÃ©e](http://Www.AdrarPhysic.Fr)Quelle est la forme géométrique de ce morceau ?   …………………………………………………………………………………………………………………………………1point   1. calculer le volume **V** de ce morceau   …………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………1.5pint   1. Sachant que la masse volumique du fer est **7,84g/cm3**   calculer la masse de ce morceau de fer.  …………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………1.5point   1. On emprisonne de l’air dans une seringue dont on a bouché l’orifice   Avec un manomètre. (figure1)   1. Déterminer la valeur de pression indiquée par le manomètre   ………………………………………………………………………………………………………………1point   1. Convertir cette valeur en **P** et en **Bar**   ………………………………………………………………………………………………………………1point   1. On pousse le piston : 2. Le volume d’air enfermé augment –t-il ou diminue-t-il ?   ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1point   1. Est-ce que la pression de l’air dans la seringue augmente ou diminue ?   ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………1point    **Exercice3 :**    ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....  **0.92ml**  ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....  ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....  ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....  ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....  ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....  ……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....4point | | |