|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**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©eQuelle est la forme géométrique de ce morceau ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………1point1. calculer le volume **V** de ce morceau

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1.5pint1. Sachant que la masse volumique du fer est **7,84g/cm3**

 calculer la masse de ce morceau de fer.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1.5point1. 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

………………………………………………………………………………………………………………1point1. Convertir cette valeur en **P** et en **Bar**

………………………………………………………………………………………………………………1point1. On pousse le piston :
2. Le volume d’air enfermé augment –t-il ou diminue-t-il ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1point1. Est-ce que la pression de l’air dans la seringue augmente ou diminue ?

……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………1point**Exercice3 :**……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....**0.92ml**……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………....4point |