

## 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 .....

### 2- répondre par vrai ou faux et corrige la phrases fausses :4points

- les objets qui flottent sur l'eau ont une masse volumique inférieur 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/cm<sup>3</sup>

.....

### 3- Compléter le tableau suivant :1.5points

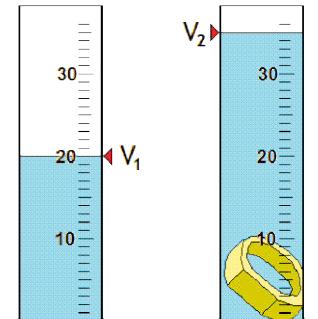
Masse de la matière (g)	....	27	100
Volume de la matière cm <sup>3</sup>	50	10	....
Masse volumique de la matière g/cm <sup>3</sup>	0.8	....	1

### 4- pour déterminer le volume d'une bague un a fait la manipulation suivante : 1.5point

- a- volume de l'eau : ..... 0.5point

- b- volume de l'eau et bague : ..... 0.5point

- c- volume de la bague : ..... 0.5point



## Exercice2 :

### A- On considère un morceau de fer représenté dans le dessin ci-contre :

- 1- Quelle est la forme géométrique de ce morceau ?

..... 1point

- 2- calculer le volume V de ce morceau

.....

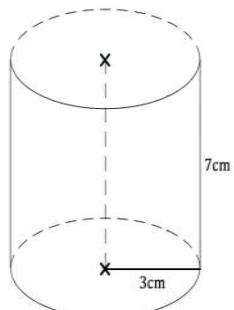
1.5point

- 3- Sachant que la masse volumique du fer est 7,84g/cm<sup>3</sup>

calculer la masse de ce morceau de fer.

.....

1.5point



B- On emprisonne de l'air dans une seringue dont on a bouché l'orifice

Avec un manomètre. (figure1)

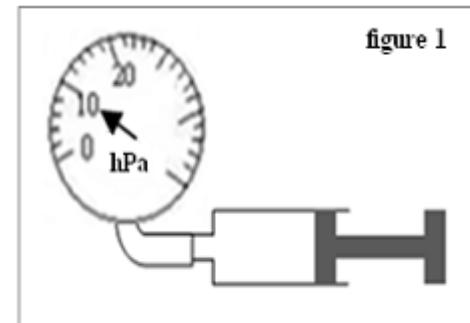


figure 1

1- Déterminer la valeur de pression indiquée par le manomètre

1point

2- Convertir cette valeur en **P** et en **Bar**

1point

3- On pousse le piston :

a- Le volume d'air enfermé augmente -t-il ou diminue-t-il ?

1point

b- Est-ce que la pression de l'air dans la seringue augmente ou diminue ?

1point

### Exercice3 :

Fatima a une bague en or, a une volume  $V = 0.92\text{ml}$  et sa masse est de  $m = 16.598\text{ g}$ , et elle voulait savoir si cette bague est en or pur ou non.

Aidez Fatima à savoir si la bague est en or pur ou non

1. Calculer  $\rho$  la masse volumique de bague par  $\text{g} / \text{cm}^3$  ?

2 - Si vous savez que la masse d'or pur est de  $19,3\text{ g} / \text{cm}^3$ , cette bague est-elle en or pur ou non? Explique ta réponse.

4point