

Exercice 1 :(8pts)

1. Répondre par « Vrai » ou « Faux » :

3

| | |
|--|-------|
| Lorsqu'un corps cède de la chaleur sa température diminue | |
| La vaporisation est le passage de l'état liquide à l'état gazeux | |
| La température est mesurée par le manomètre | |
| L'unité internationale de la température est le pascal | |
| La masse volumique est défini par la relation m/v | |
| La pression atmosphérique au niveau de la mer est 1013hPa | |

2. Compléter les expressions suivantes par :1013hPa - ρ – thermomètre - °C

2

- On symbolise la masse volumique par
- La température est mesurée par le Son unité est
- La pression atmosphérique au niveau de la mer est

3. Traduire en arabe les mots suivants

3

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------------|
| Température : | Masse volumique :..... | Fusion : |
| Pression : | Sublimation : | Chaleur : |

Exercice 2 :(8pts)

On fixe sur l'embout d'un instrument de mesure une seringue.

1

1. Quel est le nom de cet instrument ?

Thermomètre Manomètre Baromètre

1

2. Quelle grandeur physique permet t- il de mesurer ?

Pression Volume Température

1

3. Quelle est l'unité internationale de cette grandeur ?

Celsius Bar Pascal

1

4. Déterminer la valeur indique sur l'instrument ?.....

2

5. Convertir cette valeur en Pa et en hPa ?.....

1

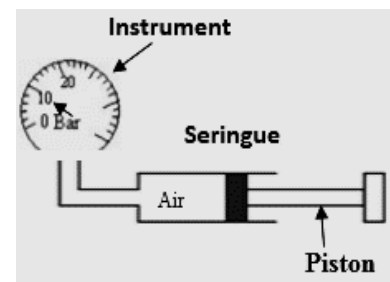
6. On pousse le piston.

1

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

1

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



Exercice 3 :(4pts):

On considère deux liquide A et Bde meme volume $V_A = V_B = 100\text{mL}$, On mesuré la masse de chaque liquide et on a trouvé les valeurs suivantes : $m_A=100\text{g}$, $m_B=80\text{g}$

2

1. Calculer la masse volumique de chaque liquide ?.

➤ $\rho_A = \dots\dots\dots$

➤ $\rho_B = \dots\dots\dots$

2

2. En déduire les noms des liquides A et B en utilisant le tableau suivant :

Le liquide A :

Le liquide B :

Données :

| | | | |
|--------------------|-------|----------|---------|
| Les liquides | L'eau | L'alcool | L'huile |
| La masse volumique | 1g/mL | 0.79g/mL | 0.8g/mL |