Etablissement Scolaire la nouvelle vague Année Scolaire 2018/2019

/20

Nom ..... Prénom .....

Contrôle continu N° 2 Niveau 1ere ANNEE

Matière Physique et Chimie prof : eljaafari

EXERCICE N° 1

7

1- complétez les phrases par des mots suivant :

- On symbolise la masse volumique par…… 3
- L'unité internationale de la masse volumique est……...
- La pression atmosphérique se mesure par……et la pression d'un gaz emprisonné dans un récipient se mesure par……..
- On mesure la masse avec une…… L'unité internationale de la masse est.....

2- Convertir : 2

12,34hpa = ...pa

1mbar = ...bar

1 Kg = ……g

2,5bar = ……pa

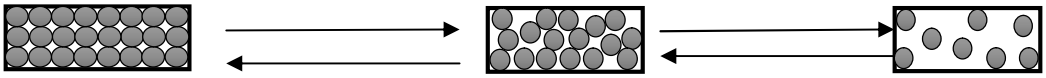
Réponds par **vrai** ou **faux** :

- ♣ La masse volumique est le rapport de la masse sur le volume.....
- ♣ La valeur de la pression atmosphérique au niveau de la mer est **1000 hpa** 2
- ♣ La pression atmosphérique dépond de la température et de l'altitude .....
- ♣ Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est supérieure à celle de l'eau.....

EXERCICE N° 2

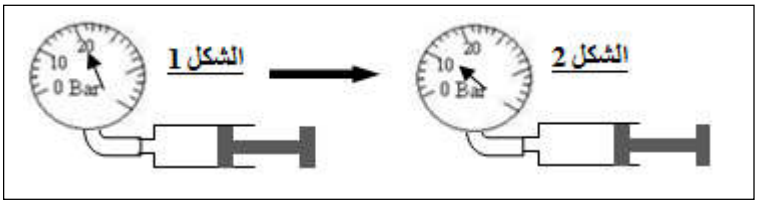
9

1 - Complétez le schéma suivant : 1,5



état..... état..... état.....

2 - **On enferme un volume d'air dans une seringue en bouchant son orifice par un appareil de mesure de la pression**



a– Quelle est la valeur de la pression dans la figure1? 1

……

b - Quelle est la valeur de la pression dans la figure2 ? 1

……

Moutamadris.ma

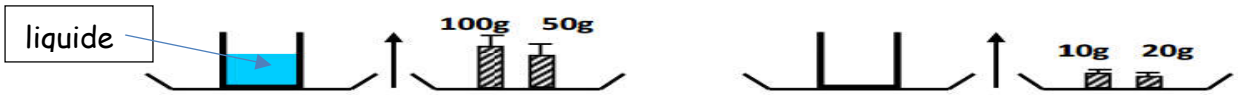
.**c**– Comment le volume d'air a -t-il varié dans la seringue ? 1

.....

d – Le piston de la seringue a -t-il subit une compression ou une expansion ? 1

.....

3 – Pour déterminer la masse d'un liquide, Yasser réalise les deux manipulations suivantes :



a. Quelle est la masse du récipient vide : m_1=..... 1

b. Quelle est la masse du récipient et du liquide : m_2=..... 1

c. Détermine la masse du liquide : **m**=..... 1,5

EXERCICE N° 3	Situation problème	3

Imrane a trouvé au laboratoire de physique trois liquides A , B , C de même volume **100mL** , pour les identifier imrane a mesuré la masse de chaque liquide et il a trouvé les résultats suivants :

masse du **A** : m_A =**100g** - masse du **B** : m_B =**79g** - masse du C : m_C =**80g**

1 – Calculer la masse volumique de chaque liquide

ρ_A = ... 0,5

ρ_B=..... 0,5

ρ_c=..... 0,5

2 –Identifier chaque liquide en se basant sur le tableau suivant :

Le liquide	Huile	Eau	Alcool
La masse volumique	0.8g/ml	1g/ml	0.79g/ml

Le liquide A est :..... **Le liquide B est :** ..... **Le liquide C est :** 1,5

Moutamadris.ma