

Lycée collégial Zaytoune
commune-El-kheng-
Errachidia
Pr : AIT ALI AHMED

Matiere Sciences physiques

Interrogation ecrite N°2 Session I 1APIC 2

Durée: 1 heure

Le :...../12/2017

Nom :.....

Prénom :.....

N° :.....

4pt

4pt

1..Convertis chacun des pression demandées :

✓ 180hPa=.....mBar=.....Pa.

✓ 16400Pa=.....hPa=.....Bar.

2. Répondre par vrai ou par faux :

☐ La masse volumique se note par «m ».....

☐ L'unité pour mesurer la température est le degré Celsius.....

☐ La pression atmosphérique dépend de l'altitude

☐ Le rapport « v/m » s'appelle masse volumique.....

1pt

1 pt

Appliquez vos informations

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

1. Quel est le nom de cet instrument ?

Thermomètre ☐ Manomètre ☐ Baromètre ☐

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

Pression ☐ Volume ☐ Température ☐

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

Celsius ☐ Bar ☐ Pascal ☐

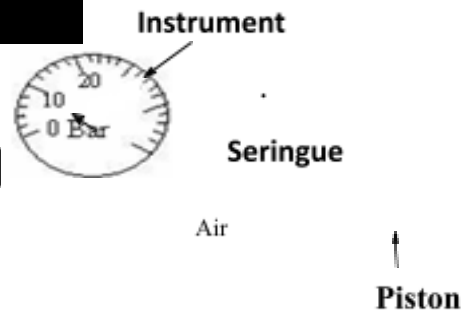
4. Déterminer la valeur indique sur l'instrument ?.....

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

6. On pousse le piston.

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

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



1pt

1pt

1pt

1pt

1 pt

1 pt

2.5pt

Intervention pour résoudre le problème :

On considère trois liquide A ,B et C de meme volume V=100mL,tu as mesuré la masse de chaque liquide et tu as trouvé les valeurs suivantes : $m_A=100g$, $m_B=80g$, $m_C=79g$.

1. Calculer la masse volumique de chaque liquide ?.

$\rho_A=.....$

$\rho_B=.....$

$\rho_C=.....$

1.5pt

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

Les liquides	L'eau	L'alcool	L'huile
--------------	-------	----------	---------

La masse volumique	1g/mL	0.79g/mL	0.8g/mL	
Le liquide A :.....				
Le liquide B :.....				
Le liquide C :.....				