

Lycée collégial Zaytoune commune-El-kheng-Errachidia Pr : AIT ALI AHMED	Matière Sciences physiques	Le :/12/2017
	Interrogation écrite N°2 Session I 1APIC2	Nom :
	Durée: 1 heure	Prénom : N° :

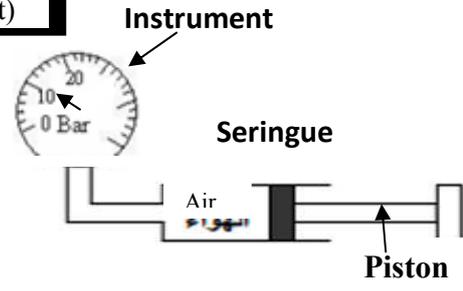
Testez vos informations :(8point)

- 1..Convertis chacun des pression demandées :
- ✓ 180hPa=.....mBar=.....Pa.
 - ✓ 16400Pa=.....hPa=.....Bar.
2. Répondre par vrai ou par faux :
- La masse volumique se notepar « 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.....

Appliquez vos informations :(8point)

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

1. Quel est le nom de cet instrument ?
 Thermomètre Manomètre romètre
2. Quelle grandeur physique permet t-il de mesurer ?
 Pression Vc Temp re
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?.....

Intervention pour résoudre le problème :(4point)

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

1. Calculer la masse volumique de chaque liquide ?.
 $\rho_A=.....$
 $\rho_B=.....$
 $\rho_C=.....$

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 :