|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1..Convertis chacun des pression demandées :**Testez vos informations :(8point)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée collégial Zaytoune****commune-El-kheng-****Errachidia****Pr : AIT ALI AHMED** | **Matiere Sciences physiques** | **Le :……../12/2017****Nom :…………………………..****Prénom :……………………….****No :……………** |
| **Interrogation ecrite No2 Session I 1APIC 2** |
| **Durée: 1 heure** |

* **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 dépond de l’altitude ……………………**
* **Le rapport « v/m » s’appelle masse volumique………………………..**

Appliquez vos informations :(8point)**Instrument**Sans titre.png. **On fixe sur l’embout d’un instrument de mesure une seringue.**1. **Quel est le nom de cet instrument ?**

**Seringue****Thermomètre Manomètre Baromètre**1. **Quelle grandeur physique permet t- il de mesurer ?**

Air **Pression Volume Température****Piston**1. **Quelle est l’unité internationale de cette grandeur ?**

 **Celsius Bar Pascal**1. **Déterminer la valeur indique sur l’instrument ?...............................................................................**
2. **Convertir cette valeur en Pa et en hPa ?.........................................../..............................................**
3. **On pousse le piston.**
4. **Le volume d'air emprisonné augmente-t-il ou diminue-t-il?...............................**
5. **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=100mL,tu as mesuré la masse**  **de chaque liquide et tu as trouvé les valeurs suivantes : mA=100g , mB=80g , mC=79g .**1. **Calculer la masse volumique de chaque liquide ?.**

**ϱA=…………………………………………………………………………………………………………****ϱB=………………………………………………………………………………………………………………………………………..****ϱC=………………………………………………………………………………………………………………………………………..**1. **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 :………………………………………………..** | **4pt****4pt**1pt1 pt1pt1pt1pt1pt1 pt1 pt2.5pt1.5pt |