|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  1pt  1 pt  1pt  1pt  1pt  1pt  1 pt  1 pt  2.5pt  1.5pt |