Pr. ZIZI

Contrôle N° 03

Sciences physiques

***Lycée collégial Nom : ……………………………...***

***Youssef ben Tachfine Prénom :………………………….***

***IMINTANOUTE*** Durée : 1h Classe : 1ACSC N° : …….

**Exercice N°1 : ( 8points)**

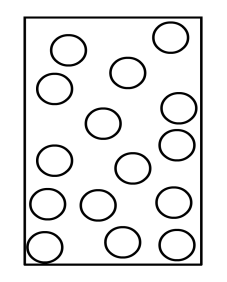
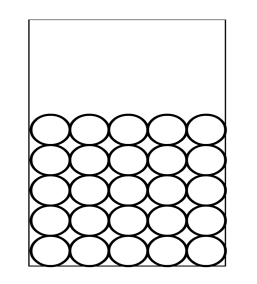
1. Compléter les phrases suivantes :

* L’unité de la pression dans le système international est ………………………… de symbole…………….
* La pression atmosphérique se mesure avec …………………………….
* La pression d’un gaz enfermé se mesure avec ………………………….
* Lors de la détente d’un gaz , son volume ………………………alors que sa pression …………………..
* La pression normale (moyenne) au niveau de la mer est d’environ ………………………..

1. Cocher la bonne réponse :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Etat solide*** | **Compact**  **Dispersé** | **Ordonné**  **Désordonné** |
| ***Etat liquide*** | **Compact**  **Dispersé** | **Ordonné**  **Désordonné** |
| ***Etat gazeux*** | **Compact**  **Dispersé** | **Ordonné**  **Désordonné** |

1. Identifier chaque état physique :

 *** ***

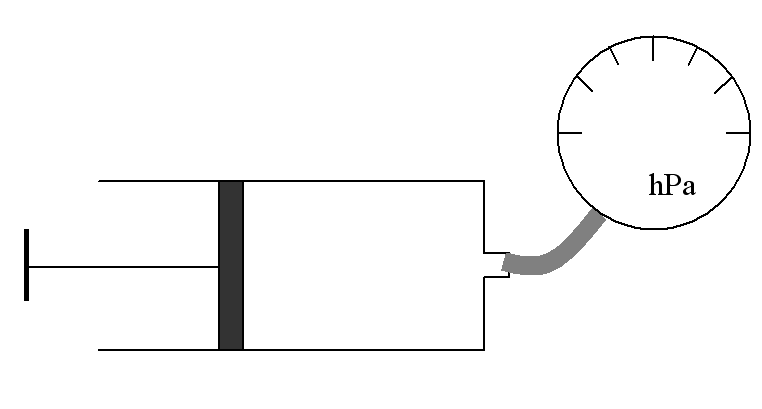
Etats ………… Etats ……….. Etat …………..

1. Parmi les propositions suivantes , choisis la bonne réponse . **une particule :**

* Se coupe / ne se coupe pas .
* Change / ne change pas de taille .
* Change / ne change pas de masse .
* Change / ne change pas de forme .

**EXERCICE N° 2 : ( 8 points )**

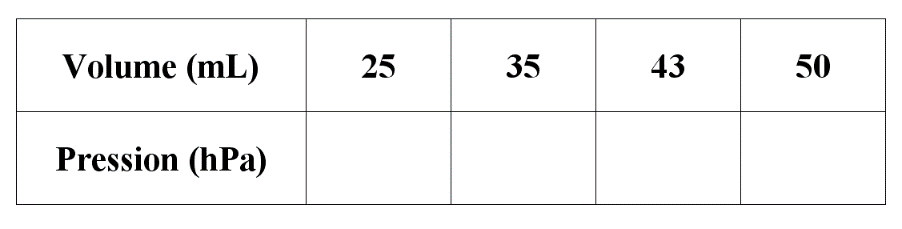
On enferme de l'air dans une seringue reliée à un appareil permettant de mesurer la pression.



air

Appareil de mesure de la pression

Seringue

1. Comment se nomme cet appareil de mesure?..........................................................................................
2. Que signifie l'indication "hPa" portée sur cet appareil?...........................................................................
3. Comment varie la pression si l'on diminue le volume d'air contenu dans la seringue?

……………………………………………..

……………………………………………..

……………………………………………..

1. **Ahmed** a relevé la valeur de la pression pour différents volumes d'air , mais il a mélangé les résultats. Aide **Ahmed** à compléter le tableau des mesures.

***Valeurs de la pression:******1414 hPa*** *;* ***820 hPa*** *;* ***1640 hPa*** *;* ***1007 hPa***.

**Exercice 3 : ( 4 points )**

1. **Convertir : 1013 hPa = ………….. cm Hg**

**12 bar = …………… hPa**

1. **Les alpinistes constatent que le volume des paquets de chips a tendance à augmenter au fur et à mesure qu’ils progressent en montagne ?**

**A** 150m d’altitue A 2000m d’altitude

***Question :***

**Pourquoi un paquet de chips gonfle -t - il lorsque l’altitude augmente?**

***N.B* : Tu peux utiliser les mots suivants : pression atmosphérique – volume – pression d’un gaz enfermé – augmente – altitude .**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

***Pr. ZIZI***