**exercices**



**Titre:** ………………………….……………….. **Titre:** …………………………..…………….. **Titre:** ……………………….………………..

………………………………….………..……………………………………………………………………………………..

**1-a- Choisis parmi les propositions suivantes, la bonne légende pour chacune des flèches des schémas ci-dessus :**

**Le volume occupé par l'air diminue -- l'air occupe un volume donné -- Le volume occupé par l'air augmente.**

**b- choisis parmi les titres suivants celui qui convient pour chaque schéma de l'expérience : je constate que l'air est expansible ---- je constate que l'air est compressible ---- je capture une quantité d'air .**

**c- pourquoi bouche-t-on l'orifice de la seringue ?** ……………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………

**2- complète le tableau ci-dessous avec les mots : augmente - diminue .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Son volume** | **Sa pression** |
| **Lors de la compression d'un gaz emprisonné dans une seringue.** | …………………………………………………… | …………………………………………….. |
| **Lors de la détente d'un gaz emprisonné dans une seringue.** | …………………………………………………… | ……………………………………………… |

**3- La pression de l'air enfermé dans une seringue est de 1010 hPa . on déplace le piston et on mesure alors 1125 hPa.**

**a- comment a varié le volume d'air à l'interieur de la seringue ?**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**b- barre les propositions fausses:**

**Le piston de la seringue : a été tiré / est resté immobile / a été poussé .**

**c- L'air a-t-il été comprimé ou détendu ?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4- Complète les phrases ci-dessous par les termes qui conviennent:**

**- la** ……………………………………………. **est la poussée exercée par** ……………….. **de l’atmosphère qui entoure la terre sur tous les corps.**

**- L'instrument de mesure de la pression atmosphérique est le** …………………………………………………………

**- L'unité international de la pression est le** ………………………………………… **son symbole est** …………………

**- Pour mesurer la pression d’un gaz enfermé dans un recipient, on utilise le** ……………………………..

**5- Complète les vides par les valeurs qui conviennent:**

**100 hPa =** …………………..**Pa , 75 bar =** ………………………**mbar , 48 Pa =** …………………..**bar , 13 Pa =** ………….**hPa**