La pression et la pression atmosphérique

I- Notion de pression

Www.AdrarPhysic.Fr

1) Activité expérimentale

On fait rentrer l'air dans une seringue et on ferme l'orifice.



On pousse le piston



On tire le piston

2) Observation

- Lorsqu'on pousse le piston, le volume d'air ***diminue*** et sa pression ***augmente***.

- Lorsqu'on tire le piston, le volume d'air ***augmente*** et sa pression ***diminue***.

3) Conclusion

- La pression est une grandeur physique mesurable, symbolisée par la lettre .

- Pour mesurer la pression d'un *gaz enfermé* dans un récipient, on utilise ***le manomètre***.

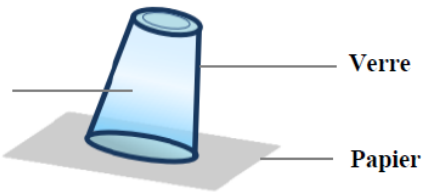
- L'unité internationale de la pression est **le Pascal** de symbole .

- On utilise aussi :

  - ***L'hectopascal*** avec :
  - ***Le bar*** avec :

II- Pression atmosphérique

1) Activité expérimentale



On remplit complètement un verre d'eau, puis on place un papier sur ce verre avant de retourner.

2) Observation et interprétation

- L'eau reste dans le verre et ne s'écoule pas.

- L'air exerce une poussée sur la feuille de papier et empêche l'eau de s'échapper du verre, on appelle cette poussée ***la pression atmosphérique***.

Remarque : * **La pression atmosphérique diminue lorsque l'altitude augmente.**

3) Conclusion

- La pression atmosphérique est la pression exercée par l'air de l'atmosphère sur tous les corps.

- Pour mesurer la pression atmosphérique, on utilise ***le baromètre***.