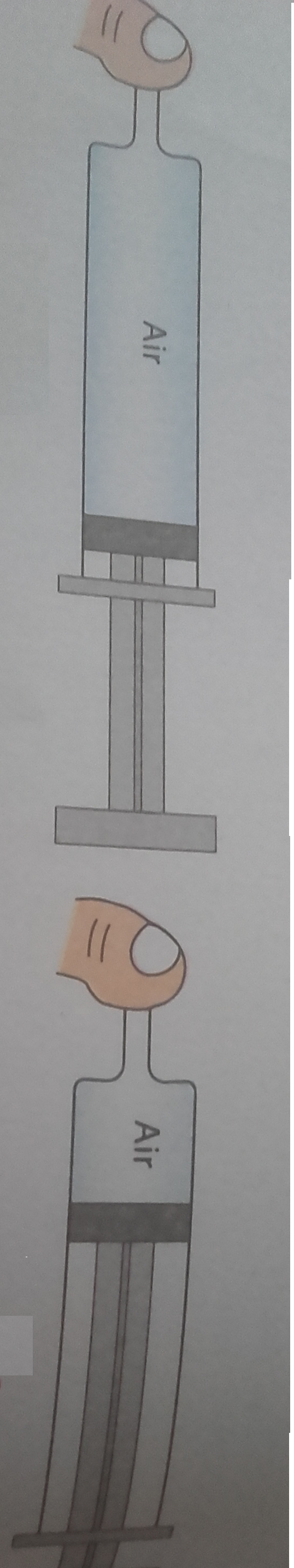
**La pression et la pression atmosphérique**

**I – la pression**

1. expérience

En prend une seringue remplie de l’eau, et en bouche l’orifice par le doigt.

[](http://adrarphysic.fr)

2. observation

* Lorsqu’on pousse le piston, le volume de l’air diminue
* On sent une force exercée par l’air qui pousse le doigt. En nome cette force : la pression

3. Conclusion

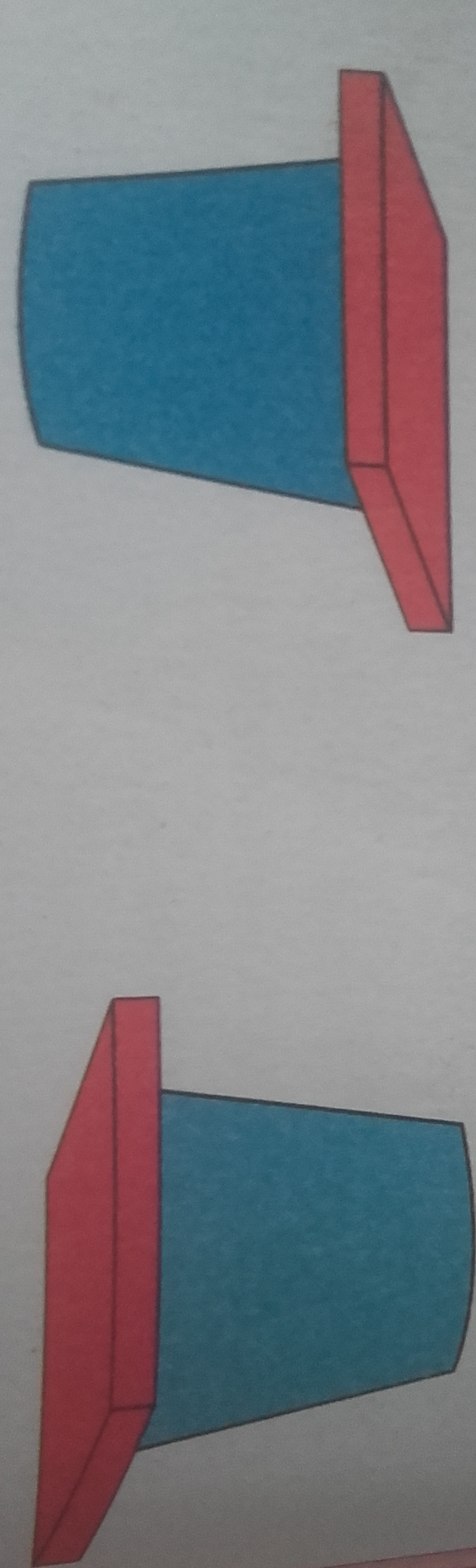
* La pression est la force exercée par les gaz qui poussent sur tous les corps avec qu’ils sont en contact. En symbolise la pression par la lettre P et son unité internationale est le Pascal symbolisé Pa
* Souvent on utilise comme unité de pression :
* L’hectopascal (hPa) avec 1hPa = 100 Pa
* Le bar (bar) avec 1bar = 1000hPa = 100000 Pa
* Pour mesurer la pression d’un gaz enfermé dans une enceinte en utilise le manomètre

Remarque

* Lorsqu’on diminue le volume d’un gaz, sa pression augmente.
* Lorsqu’on augmente le volume d’un gaz, sa pression diminue

1. **La pression atmosphérique**  
   1.experience

En remplie complétement un verre d’eau , et en couvert son ouverture par une feuille .



Feuille

Eau

L’air atmosphérique

2.observation

[L’eau reste à l’intérieur du verre car](http://adrarphysic.fr) l’air extérieur exercée sur la feuille du papier. Une pression nommée la pression atmosphérique.

3. CONCLUSION

* La pression atmosphérique est la pression exercée par l’air de l’atmosphère.
* Pour mesurer la pression atmosphérique en utilise le baromètre.
* La pression atmosphérique normale égale à 1bar= 1013 hPa.
* En utilise [aussi comme unité de mesure pour la pression](http://adrarphysic.fr) atmosphérique le centimètre de mercure (Cm-Hg) avec 76 cm –Hg = 1bar