

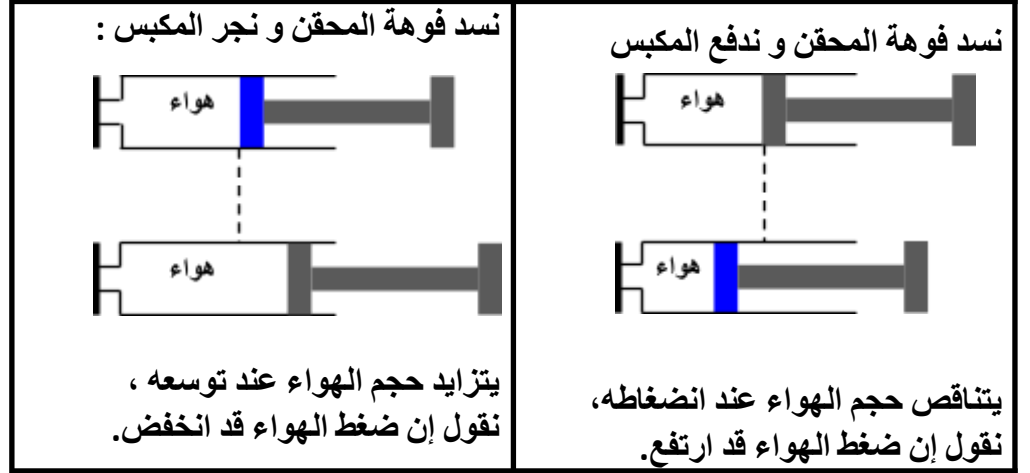
الضغط و الضغط الجوي Pression et pression atmosphérique

I - مفهوم الضغط :

1- تجربة :

2- خلاصة :

- تطبق جميع الغازات ضغطا على الأجسام الصلبة و السائلة المماسية لها.
- الغازات قابلة للانضغاط و التوسع.



II - قياس ضغط غاز محجوز :

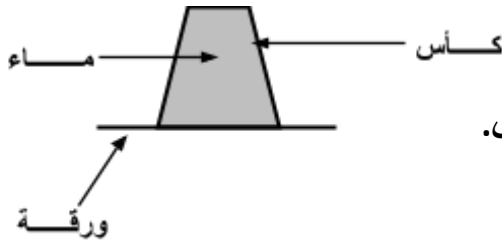
- لقياس ضغط غاز محجوز نستعمل جهاز المانومتر (Manomètre) .
- نرمز للضغط بالحرف P .
- الوحدة العالمية للضغط هي الباسكال التي نرمز لها ب Pa من مضاعفات الباسكال هناك :

- الهيكروباسكال : $1 \text{ hPa} = 100 \text{ Pa}$

- البار : $1 \text{ bar} = 100000 \text{ Pa} = 1000 \text{ hPa}$

III - الضغط الجوي :

1 - إبراز الضغط الجوي :



أ- تجربة :

يضغط الهواء الجوي على الورقة فيمنع الماء من الانفلات من الكأس. يسمى هذا الضغط : الضغط الجوي.

ب- خلاصة :

الضغط الجوي هو الضغط المسلط من طرف الهواء الجوي المحيط بالأرض على جميع الأجسام. يتأثر الضغط الجوي بالعوامل التالية :

- الارتفاع عن سطح الأرض.
- درجة الحرارة.

- كمية الهواء المكونة لطبقات الغلاف الجوي.

2 - قياس الضغط الجوي :

- لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز البارومتر (Baromètre) .
- القيمة المتوسطة للضغط الجوي عند سطح البحر هي : 1013 hPa .
- نستعمل أيضا كوحدة للضغط الجوي : السنتيمتر من الزئبق حيث : 76 cm من الزئبق توافق 1013 hPa .



تتغير قيمة الضغط الجوي حسب الارتفاع عن سطح البحر، حيث كلما ابتعدنا عن مستوى سطح البحر إلا و انخفضت قيمة الضغط الجوي.