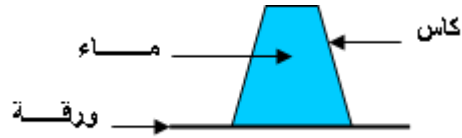


II- الضغط الجوي :

1- مفهوم الضغط الجوي :



- يضغط الهواء على الورقة فيمنع الماء من الانفلات من الكأس يسمى هذا الضغط : الضغط الجوي.
- الضغط الجوي في هذه الحالة أكبر من الضغط الذي يطبقه الماء على الورقة.

استنتاج :

الضغط الجوي هو الضغط المسلط من طرف الهواء الجوي المحيط بالأرض على جميع الأجسام.

2- قياس الضغط الجوي :

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

ملحوظة :

- تتغير قيمة الضغط الجوي حسب الارتفاع عن سطح البحر، حيث كلما ابتعدنا عن مستوى سطح البحر إلا و انخفضت قيمة الضغط الجوي.
- ظاهرة تكون و انتقال الرياح ناتجة عن تغير في قيمة الضغط الجوي : فوجود منطقتين إحداها للضغط المرتفع و الاخرى لضغط منخفض يؤدي إلى انتقال الهواء من الأولى إلى الثانية فتتكون الرياح.

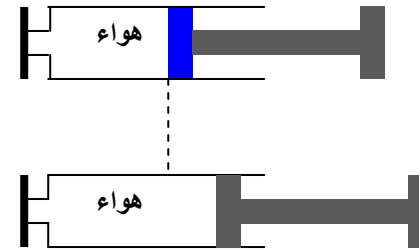
الضغط و الضغط الجوي

La pression et la pression atmosphérique

I- ضغط غاز محجوز :

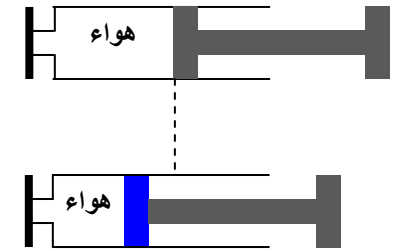
1- مفهوم الضغط :

نسد فوهة المحقن و نجر المكبس :



يتزايد حجم الهواء عند توسعه،
و يسحب المكبس للداخل.

نسد فوهة المحقن و ندفع المكبس :



يتناقص حجم الهواء عند انضغاطه،
و يدفع بدوره المكبس.

استنتاج :

- عند دفع المكبس يزداد ضغط الهواء داخل المحقنة أما عند سحب لمكبس فينخفض ضغطه.
- تطبق جميع الغازات ضغطا على الأجسام الصلبة و السائلة المماسية لها. يرمز للضغط بالحرف P.
- الغازات قابلة للانضغاط و التوسع.

2- قياس ضغط غاز محجوز :

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

- الهيكروباسكال :
- البار : 1 hPa = 100 Pa
- البار : 1 bar = 100000 Pa = 1000 hPa

