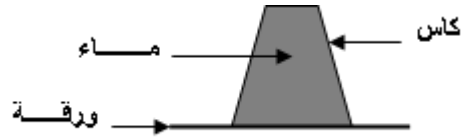


2- الضغط الجوي :**1.2- مفهوم الضغط الجوي :**

أ. تجربة



ب. ملاحظة واستنتاج

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

تعريف :

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

2.2- قياس الضغط الجوي :

- ♣ لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز البارومتر.
- ♣ القيمة المتوسطة للضغط الجوي عند سطح البحر هي : **1013 hPa**.
- ♣ نستعمل أيضا كوحدة للضغط الجوي : السننيمتر من الزئبق حيث :
76 cm من الزئبق توافق **1013 hPa**.

ملحوظة :

- يتأثر الضغط الجوي بالعوامل التالية :
- ✓ الارتفاع عن سطح الارض
- ✓ تغير درجة الحرارة

الضغط و الضغط الجوي**La pression et la pression atmosphérique****تمهيد :**

في محطات الوقود، يعتمد السائق على جهاز لإضافة كمية من الهواء الى العجلات.
ماذا يقيس هذا الجهاز؟

1- ضغط غاز محجوز :**1.1 - مفهوم الضغط**

أ. تجربة

نحجز كمية من الهواء داخل محقن ونسد فوهته ثم :



ب. ملاحظة

- عند دفع المكبس يتقلص حجم الهواء داخل المحقن.
- عند سحب المكبس يتقلص حجم الهواء.
- ت. استنتاج
- ✓ عند دفع المكبس يزداد ضغط الهواء داخل المحقن وعند سحب المكبس ينخفض ضغطه
- ✓ ضغط غاز هو التأثير الذي يطبقه على الأجسام المماسية له، ويرمز للضغط بالحرف P.
- ✓ الغازات قابلة للانضغاط والتوسع.

2.1- قياس ضغط غاز محجوز :

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

- الهيكنتوباسكال : **1 hPa = 100 Pa**- البار : **1 bar = 100000 Pa = 1000 hPa****تمرين تطبيقي :**

3,75 Bar = hPa =Pa ; 1013 hPa = Bar