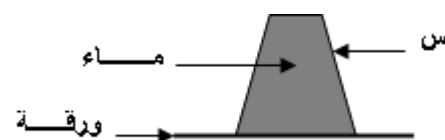


2- الضغط الجوي :**1.2- مفهوم الضغط الجوي :****أ. تجربة****ب. ملاحظة و استنتاج**

- 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 أيضاً كوحدة للضغط الجوي : السنتمتر من الزئبق حيث :
- ♣ 76 cm من الزئبق توافق 1013 hPa .

ملاحظة :

يتأثر الضغط الجوي بالعوامل التالية :

- ✓ الارتفاع عن سطح الأرض
- ✓ 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 إلى العجلات.

ماذا يقىس هذا الجهاز؟

1- ضغط غاز محجوز :**1.1 - مفهوم الضغط****أ. تجربة**

نجز كمية من الهواء داخل محقق ونسد فوهته ثم :

**ندفع المكبس****ب. ملاحظة**

- عند دفع المكبس يتقلص حجم الهواء داخل المحقق.
- عند سحب المكبس يتقلص حجم الهواء.

ت. استنتاج

- ✓ عند دفع المكبس يزداد ضغط الهواء داخل المحقق و عند سحب المكبس ينخفض ضغطه
- ✓ ضغط غاز هو التأثير الذي يطبقه على الأجسام المماسة له، و يرمز للضغط بالحرف P.
- ✓ الغازات قابلة للانضغاط والتتوسيع.

2.1- قياس ضغط غاز محجوز :

لقياس ضغط غاز محجوز نستعمل جهاز المانومتر (Manomètre)

الوحدة العالمية للضغط هي الباسكال التي ترمز لها بـ Pa .

من مضاعفات الباسكال نجد :

$$\begin{array}{ll} 1 \text{ hPa} = 100 \text{ Pa} & \text{- الهيكوباسكال :} \\ 1 \text{ bar} = 100000 \text{ Pa} = 1000 \text{ hPa} & \text{- البار :} \end{array}$$

تمرين تطبيقي :

$$3,75 \text{ Bar} = \dots \text{ hPa} = \dots \text{ Pa} ; \quad 1013 \text{ hPa} = \dots \text{ Bar}$$