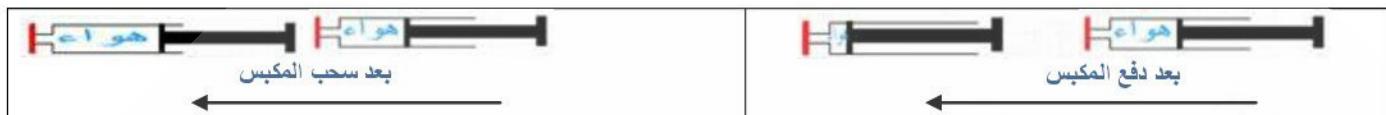


ضغط الغازات

I. مفهوم الضغط Compressibilité des gaz



ملاحظة واستنتاج

- عند دفع المكبس يتناقص حجم الهواء المحجوز داخل المحققنة ونقول إن الهواء قابل للانضغاط
- عند سحب المكبس يتزايد حجم الهواء المحجوز داخل المحققنة ونقول إن الهواء قابل للتتوسيع
- لقياس ضغط الهواء نستعمل جهازا يسمى المانومتر ونربطه بفوهة المحققنة فنلاحظ أن ضغط الهواء يرتفع خلال الانضغاط وينخفض خلال التوسيع.

خلاصة

- كل الغازات قابلة للانضغاط للتتوسيع .
- تضغط الغازات على الأجسام المماسة لها ويتم قياس ضغط غاز محجوز بجهاز المانومتر والوحدة العالمية للضغط هي الباسكال Pa كما تستعمل وحدات أخرى أهمها :

$$\begin{aligned} 1 \text{ hPa} &= 100 \text{ Pa} \\ \text{البار} \quad \text{bar} & \text{ بحيث أن } 1 \text{ bar} = 100,000 \text{ Pa} \end{aligned}$$

II. الضغط الجوى La pression atmosphérique

- الضغط الجوى هو ضغط الهواء الجوى على الأجسام المحيط بها .

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.