تمرين 1 ن

1 - صل بسهم بين المقدار الفيزيائي و وحدة قياسه:

درجة الحرارة	Pa
	°C
الضغط	mbar

2 – املأ الفراغ بما يناسب:

1 bar = …. hPa	1 hPa = …. mbar	1 hPa = …..... Pa
69 mbar = ….bar	48,1 mbar = .hPa	5,7 hPa = …....Pa
7,1 bar = . mbar	2 bar = …..... Pa	15 Pa = ……. hPa

760 mm من الزئبق = ……hPa = ……Pa

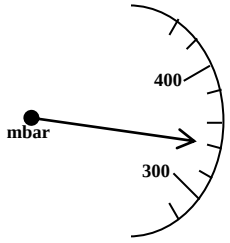
تمرين 2ن

نصل فوهة المحقن بمقياس ضغط فتشير الإبرة إلى القيمة 1010 hPa .
نغير وضع المكبس فتشير الابرة إلى 980 hPa .

1 – هل ارتفع ضغط الغاز داخل المحقن أم انخفض ؟
2 – هل تم دفع المكبس أم جره ؟
3 – هل تزايد حجم الغاز أم تناقص ؟

تمرين 3 ن

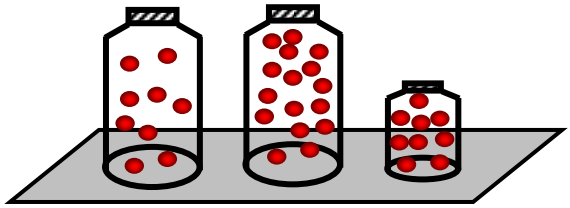
1 – ما اسم الجهاز المستعمل لقياس ضغط غاز محجوز ؟
2 – يمثل الشكل أسفله جزءا من ميناء جهاز قياس ضغط غاز محجوز.



أ- عين قيمة الضغط التي تشير إليها الجهاز.
ب- حول هذه القيمة إلى الهيكتوباسكال ثم إلى الباسكال.

تمرين 4 ن

تمثل التبيانات التالية ثلاث قارورات بها نفس الغاز باعتماد النموذج الدقائقي:

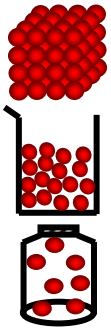


(أ) (ب) (ج)

حدد في أي قارورة :
1 – يكون الضغط منخفضا.
2 – تكون كتلة الغاز أكبر.

تمرين 5 ن

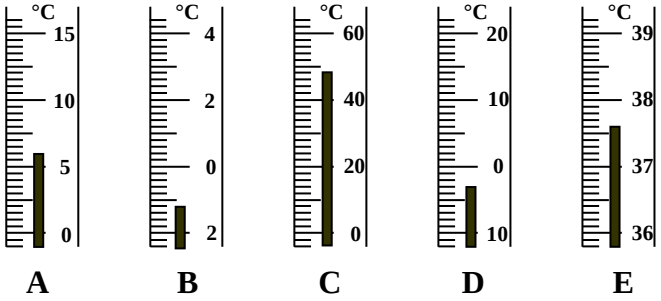
صل بسهم بين الجسم و نموذجه الدقائقي



ماء سائـل
بخار الماء
جليـــد

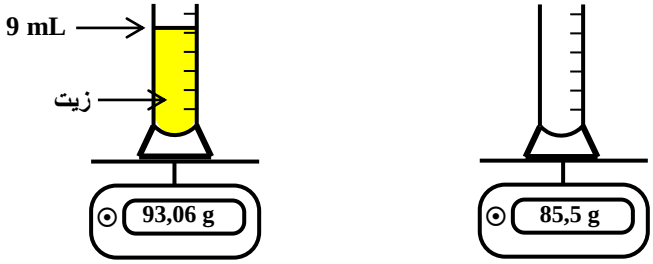
تمرين 6 ن

عين درجة الحرارة التي تشير إليها المحارير التالية :



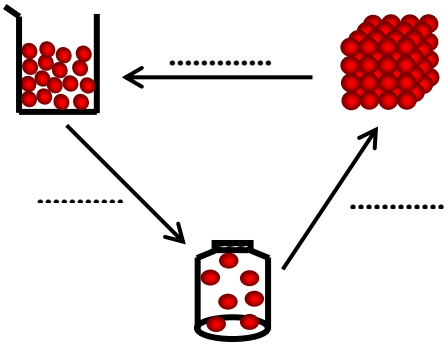
تمرين 7 ن

لتحديد الكتلة الحجمية للزيت ننجز التجربة التالية:



1 – حدد حجم كمية الزيت.
2 – احسب كتلة كمية الزيت.
3 – استنتج الكتلة الحجمية للزيت.

تمرين 8ن

املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية:
الاسالة – التبخر – النصهار – التجمد – التسامي – التكاثف.

ماء سائـــل ← ..... ← جليـــــد
ماء سائـــل ← ..... ← بخار المـــاء
جليـــــد ← ..... ← ماء سائـــل
بخار المـــاء ← ..... ← ماء سائـــل
جليـــــد ← ..... ← بخار المـــاء