www.students.ma

فرض محروس2 في مادة :الفيزياء (الأسدوس1) السنة:2014-2015

الاسم العائلي والشخصي: .....

التاريخ: ..... / المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

النقطة	إمضاء الإدارة :	إمضاء الولي :
/20		

التمرين الأول: 8 نقط

1. اجب بصحيح أو خطا
   - يمكن قياس قيمة الضغط الجوي باستعمال ميزان الكتروني .....
   - تعرف الكتلة الحجمية ρ بالعلاقة : $\rho = v / m$ .....
   - أثناء تغير الحالة الفيزيائية للمادة يتغير الحجم بينما تنحفظ الكتلة .....
   - داخل محقن عندما ينضغط الهواء تتباعد الجزيئات .....
2. كيف تكون الجزيئات أو الدقائق في الحالة الصلبة للمادة
   .....
   .....
3. تساوي القيمة لمتوسطة للضغط الجوي عند سطح البحر تقريبا 1013 Pa، التي توافق 76cm من الزئبق. أوجد قيمة الضغط الجوي ب cm من الزئبق التي توافق 1020 Pa ؟
   .....
   .....

التمرين الثاني: 8 نقط

نصل فوهة محقن بمقياس للضغط فتشير الإبرة إلى قيمة معينة كما يبين الشكل 1. و عند تغيير موضع المكبس تشير الإبرة إلى قيمة أخرى كما يبين الشكل 2 :

1. ما اسم هذا الجهاز المستخدم لقياس الضغط ؟
   .....
2. حدد قيمة الضغط :
   في الشكل 1 : .....
   في الشكل 2 .....
3. هل تم جر المكبس أم دفعه ؟ علل جوابك
   .....
   .....
4. هل تزايد حجم الهواء أم تناقص ؟
   .....
5. حول قيمة الضغط في الشكلين إلى hPa :
   في الشكل 1 : .....
   في الشكل 2 .....

التمرين الثالث 4نقط

عثرت والدة إسماعيل على قارورة بها سائلان غير ممتزجان ورغم التحريك لاحظت أن أحدهما دائما يطفو على الآخر. توجه اسماعيل إلى مختبر العلوم الفيزيائية و قام بالقياسات التالية :

- كتلة 50mL من السائل A هي 50g
- كتلة 50mL من السائل B هي40g.

أ- عرف الكتلة الحجمية
.....
.....
.....

ب- فسر لوالدة اسماعيل لماذا يطفو احد السائلين فوق الاخر
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

www.students.ma