

المادة: العلوم الفيزيائية

المستوى : الاولى إعدادي

السنة الدراسية

2012-2013

ثانوية الفراحي الإعدادية

فرض محروس 1

الاستاذ: هشام الزروقي

الاسم الكامل:

القسم:

مدة الانجاز : ساعة واحدة

التمرين الأول:

سلم التنقيط

1- أجب بصحيح أو خطأ :

. الأجسام الصلبة غير المتراصة لا يمكن مسكها بواسطة الأصابع.....

. السطح الحر لسائل في حالة سكون غير مستو وغير أفقي.....

. الوحدة العالمية للكتلة هي المتر مكعب.....

. يتم قياس حجم السوائل بواسطة الميزان الإلكتروني.....

3- اذكر مراحل دورة الماء:

2- اعط رمز و الوحدة العالمية ل :

الحجم :

.....

الكتلة

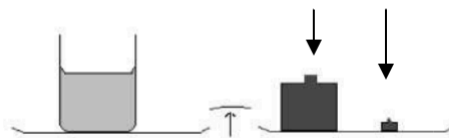
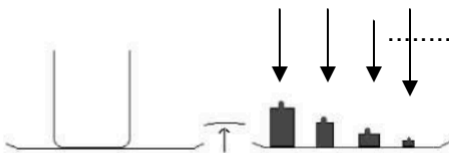
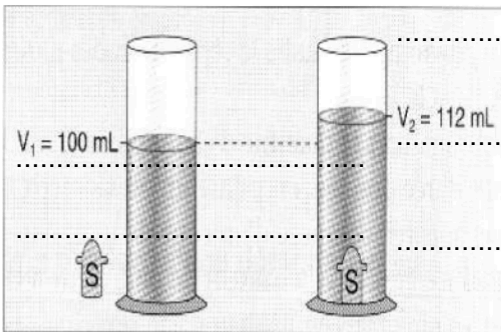
.....

الكتلة الحجمية

.....

4- اعط اسم الجهاز في الصورة،

والمقدار الفيزيائي الذي يقيسه



التمرين الثاني :

لتحديد حجم جسم صلب (S) نقوم بالتجربة التالية :

1- حدد قيمة حجم الجسم الصلب ؟

2- ما اسم الطريقة المتبعة لقياس الحجم في هذه التجربة ؟

3- هل يمكن استعمال نفس الطريقة لقياس حجم قطعة السكر؟ فسر لماذا.

4- أذكر الشروط التي يجب أن تتوفر في الجسم الصلب لقياس حجمه اعتماداً على هذه الطريقة ؟

50g 10g 5g 2g

التمرين الثالث :

I. ننجز التجربة التالية لتحديد كتلة 10 mL من سائل

1 - حدد الكتلة m_1 للكأس الفارغ ؟

2 - حدد الكتلة m_2 للكأس والسائل معا ؟

3- استنتج الكتلة m للسائل ؟

.....

4- حدد الكتلة الحجمية ρ للسائل ؟

.....

II. نعتبر خاتم من الذهب كتلته $m = 0,172 \text{ Kg}$ حجمه $V = 10 \text{ cm}^3$

1- حول m كتلة الخاتم إلى الغرام g ؟

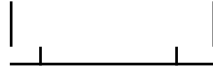
.....

2- احسب ρ الكتلة الحجمية للخاتم ب g/cm^3 ؟

.....

3 -إذا علمت أن الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي $19,3 \text{ g/cm}^3$ فهل هذا الخاتم من الذهب الخالص أم لا ؟ علل جوابك

.....



200g 2g