

ديسمبر: 2016

المستوى : الأولى متوسط (1AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: 6

أكمل الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القياس	جهاز القياس
.....		$^{\circ}C$	
.....	m		
.....			المخبار المدرج
الطول			

التمرين الثاني: 6

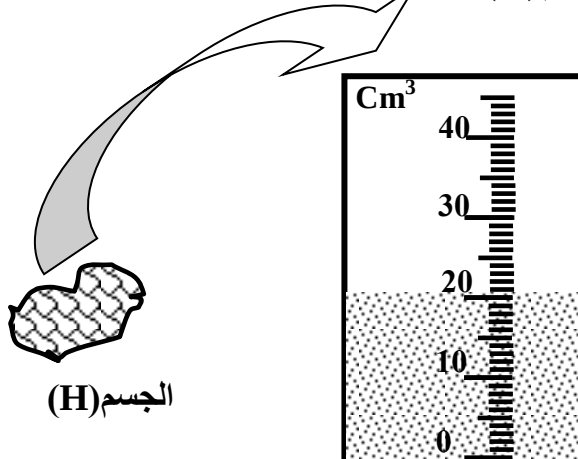
ا- إليك التجربة التالية:

- ماهو الغرض من هذه التجربة؟

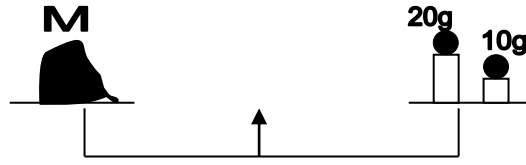
- حسب التجربة ماهو حجم السائل في الوعاء؟

- حجم الجسم الصلب (H) هو 20Cm^3

- فما هو حجم السائل عند غمر الجسم (H) فيه؟



ب- أوجد الكتلة المجهولة بالغرام ثم بالكيلو غرام؟



الوضعية الإدماجية_8ن:

يحتوي بيشر مدرج بسم³ على 150 سم³ من الماء نضع فيه جسم مكعب الشكل طول ضلعه 3 سم

1- أحسب حجم هذا الجسم .

2- إلى أي درجة يرتفع السطح الحر للماء في البيشر ؟

3- أدخلنا في ماء البيشر جسما ثانيا مجهول الحجم فارتفع السطح إلى التدرجة 200 . ما هو حجم الجسم الثاني ؟

نخرج الجسم المكعب الشكل من البيشر مع بقاء الجسم الثاني فيه . إلى أي درجة يشير السطح الحر للماء في البيشر ؟

بالتوفيق

الاجابة النموذجية

التمرين الاول:6ن

اكمال الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرموز	الوحدات	أجهزة القياس
الحرارة	T	C °	المحرار
الكتلة	m	kg	الميزان
الحجم	V	L او M ³	المخبار المدرج
الطول	L	m	المسطرة -المتر الشريطي

-التمرين الثاني

الجزء الاول :

-الغرض من التجربة هو تحديد حجم الجسم

H

-حجم السائل الموجود في الوعاء هو 21Cm³

-حجم السائل بعد غمر الجسم H هو $V=20\text{Cm}^3+21\text{Cm}^3=41\text{Cm}^3$

الجزء الثاني :ايجاد الكتلة بالغرام والكيلوغرام

$$m=30 \text{ g}$$

$$m=0.03\text{Kg}$$

الوضعية الإدماجية

-حساب حجم الجسم المكعب الشكل :

$$V_1=a \times a \times a=3 \times 3 \times 3=27\text{Cm}^3$$

-يرتفع السطح الحر الى التدرجة:

$$V_2=V_1+V=27\text{Cm}^3+150\text{Cm}^3=177\text{Cm}^3$$

-حجم الجسم الثاني هو : 23Cm³

-يرتفع السطح الحر للماء الى التدرجة : 173Cm^3