متوسطة الشهيد خالفة علي - تيط | الموسم الدراسي 2023/2024

المستوى: أولى متوسط | التاريخ: 03-03-2024

اختبار مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا | المدة:ساعة ونصف

الجزء الأول: (12 ن)

الوضعية الأولى (06 ن)

I.أكمل الفراغ بما يناسب:

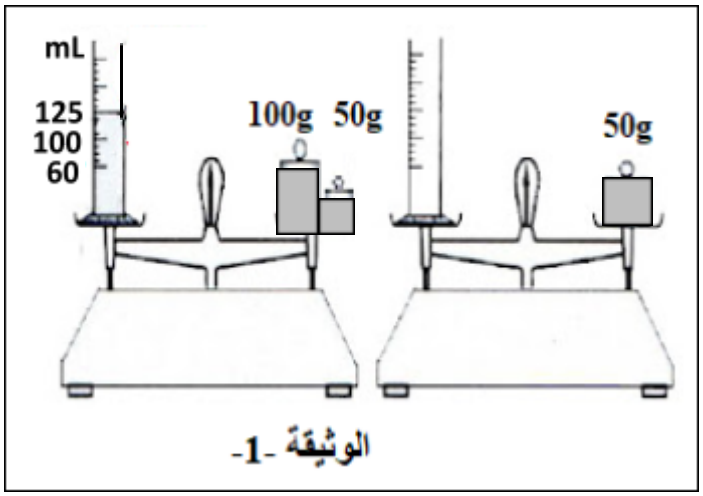
المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس
.....	.....	C°	.....
.....	m	.....	.....
.....	.....	.....	مخبار مدرج
الطول	.....	.....	.....

II.باستعمال جدول التحويلات المناسب في كل حالة أكمل ما يلي :

$25kg = \ldots g$, $0,02cm^3 = \ldots mm^3$, $3,2dL = \ldots mL$

الوضعية الثانية :(06نقاط)

أراد أسامة معرفة كتلة وحجم معين من الزيت فقام بإجراء تجربة استعمل فيها وسائل القياس المناسبة كما هو موضح في الشكل الوثيقة 1 التالي:



الوثيقة -1-

1- ما هو حجم الزيت؟

2- أحسب كتلة الزيت؟

3- استنتج كتلته الحجمية؟

4- هل الزيت بغوص أم يطفو على الماء؟ علل اجابتك

اذا علمت أن الكتلة الحجمية للماء = 1 ⍰ g/cm^3

اقلب الصفحة

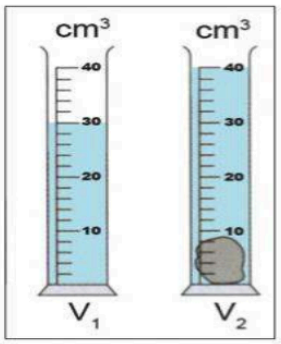
الصفحة1/2

الجزء الثاني:(08 نقاط)

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

اشترى أحمد حوض سمك مكعب الشكل طول ضلعه **40cm** ثم ملأه بالماء الى النصف، وأضاف فيه بعض الأجسام (الوثيقة 02) ووضع فيه أسماكا صغيرة.

(الوثيقة 02)



(الوثيقة 03)

1. أحسب حجم هذا الحوض
2. استنتج حجم الماء المملوء في هذا الحوض

عندما وضع أحمد الأجسام في الحوض لاحظ أنها غاصت ثم استقرت في قاع الحوض فاحتار في هذه الظاهرة ، ثم أخذ أحد الأجسام وقام بقياس حجمها كما هو موضح في (الوثيقة 03)

3. استنتج من الوثيقة 03 حجم هذا الجسم
4. أحسب الكتلة الحجمية لهذا الجسم علما أ كتلتها هي: m= 26 g ، ثم استنتج مادة صنعه
5. اشرح سبب غوص الجسم في قاع الحوض مع توضيح ذلك بعملية حسابية.

الحديد	الزّجاج	الرّصاص	الماء
$7,8\ g/cm^3$	$2,6\ g/cm^3$	$11,35\ g/cm^3$	$1\ g/cm^3$

انتهى بالتوفيق لكم جميعا