



مارس 2022

المستوى: الاولى متوسط

المدة 1سا و30د

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى:

1 - حول مايلي :

10kg =g

2.3g = kg

5 cg = mg

213.5m³ =hm³

5dl =l

12ml =cm³

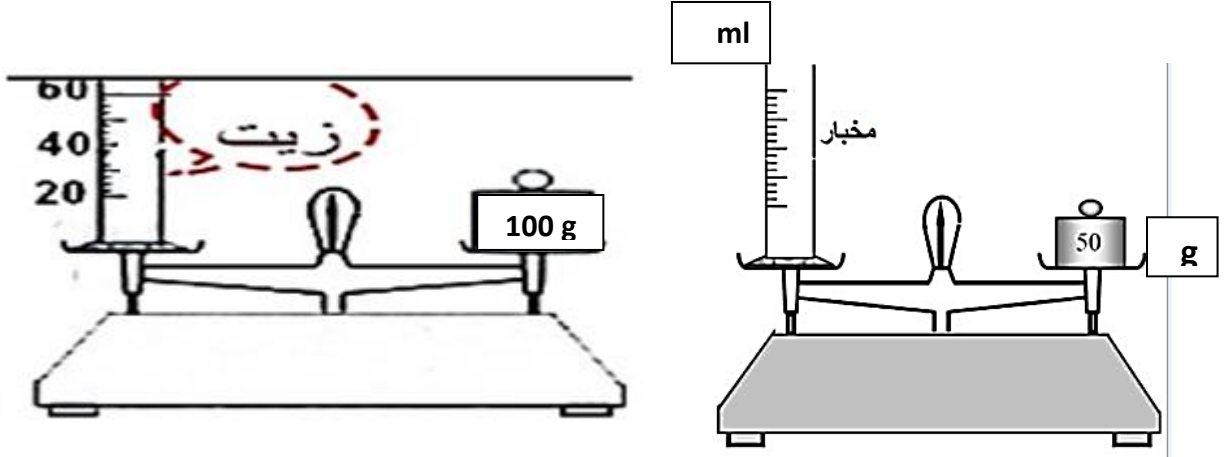
0.93mg =g

2 – أكمل الجدول التالي بما يناسب:

المقدار الفيزيائي	رمز المقدار الفيزيائي	الوحدة الاساسية للقياس	جهاز القياس
			مخبار مدرج
الطول			
		kg	
درجة الحرارة			

الوضعية الثانية:

ارادت سعاد ان تقيس كتلة وحجم كمية من الزيت فقامت باجراء تجربة استعملت فيها وسائل القياس المناسبة كما هو موضح في الشكل التالي :



1 - ماهو حجم الزيت ؟

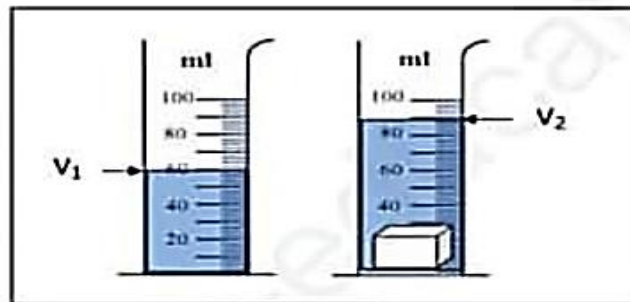
2- ماهي كتلة الزيت ؟

3 - ماهي الكتلة الحجمية للزيت ؟

الوضعية الادماجية :

لدى امين قطعة معدنية على شكل متوازي مستطيلات طولها 5 cm وعرضها 3 سم

وارتفاعها 2cm فقام بغمرها في زجاجية قياس الحجم حسب الشكل 1 :

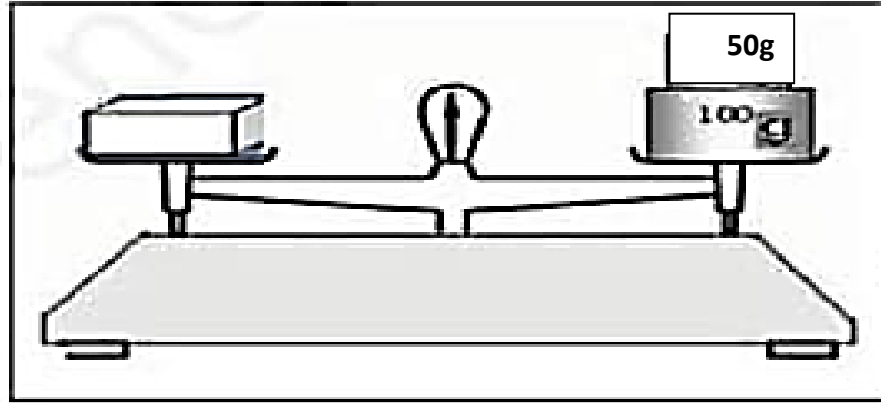


الشكل 1

1 - ما هو اسم هذه الزجاجية؟

2 - احسب حجم القطعة المعدنية بطريقتين؟

• لقياس كتلة القطعة المعدنية استعمل امين الجهاز المبين في الشكل 2 :



الشكل 2

3 - ما هو اسم الجهاز المبين في الشكل 2؟

4 - استنتج كتلة القطعة المعدنية؟

5 - احسب الكتلة الحجمية للقطعة؟

مجموع	الأجوبة		المحاور																				
	<p style="text-align: center;"><u>حل الـوضعية الأولى:</u></p> <p style="text-align: right;">10kg = 10000 g</p> <p style="text-align: right;">2.3g =0.0023 kg</p> <p style="text-align: right;">5 cg =50 Mg</p> <p style="text-align: right;">25kg =0.25q.</p> <p style="text-align: right;">213.5m³ =.0.0002135 hm³</p> <p style="text-align: right;">5dl=0.5l</p> <p style="text-align: right;">12ml =12 cm³</p> <p style="text-align: right;">اكمل الجدول التالي بمايناسب:</p>																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #fff9c4;">جهاز القياس</th> <th style="background-color: #fff9c4;">الوحدة الاساسية للقياس</th> <th style="background-color: #fff9c4;">مقدار الفيزيائي</th> <th style="background-color: #fff9c4;">الفيزيائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مخبار مدرج</td> <td>m³</td> <td>الحجم</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الشريط المتري . المسطرة .</td> <td>m</td> <td>الطول</td> <td>طول</td> </tr> <tr> <td>الميزان</td> <td>kg</td> <td>الكتلة</td> <td>الك</td> </tr> <tr> <td>المحرار</td> <td>C°</td> <td>درجة الحرارة</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	جهاز القياس	الوحدة الاساسية للقياس	مقدار الفيزيائي	الفيزيائي	مخبار مدرج	m ³	الحجم		الشريط المتري . المسطرة .	m	الطول	طول	الميزان	kg	الكتلة	الك	المحرار	C°	درجة الحرارة			
جهاز القياس	الوحدة الاساسية للقياس	مقدار الفيزيائي	الفيزيائي																				
مخبار مدرج	m ³	الحجم																					
الشريط المتري . المسطرة .	m	الطول	طول																				
الميزان	kg	الكتلة	الك																				
المحرار	C°	درجة الحرارة																					

حل الوضعية الثانية :

1 - حجم الزيت هو : $V = 60 \text{ cm}^3$

2- كتلة الزيت هي :

$$m = m_2 - m_1$$

$$m = 100 - 50 = 50 \text{ g}$$

حيث :

m_2 : كتلة الاناء وهو مملوء 100g

m_1 : كتلة الاناء وهو فارغ 50g

3 - الكتلة الحجمية للزيت :

$$\rho = m/v = 50 / 60 = 0.8 \text{ g/cm}^3$$

حل الوضعية الإدماجية

1 - اسم هذه الزجاجية هو: مخبار مدرج .

2 - حساب حجم القطعة المعدنية بطريقتين :

• طريقة القاعدة :

$$V = l * L * h = 5 * 3 * 2$$

$$V = 30 \text{cm}^3$$

• الطريقة الثانية وهي طريقة الغمر :

$$V = v_2 - v_1$$

$$V = 90 - 60 = 30 \text{ml}$$

3- الجهاز المبين في الشكل 2 هو: ميزان ذو كفتين .

4 - استنتاج كتلة القطعة المعدنية :

$$m = m_1 + m_2 = 100 + 50 = 150 \text{g}$$

5 - الكتلة الحجمية للقطعة : ρ

$$\rho = m/v = 150/30 = 5 \text{ g/cm}^3$$

التسلسل المنطقي للأفكار

- دقة الإجابة
- وضوح الخط
- تنظيم الإجابات

