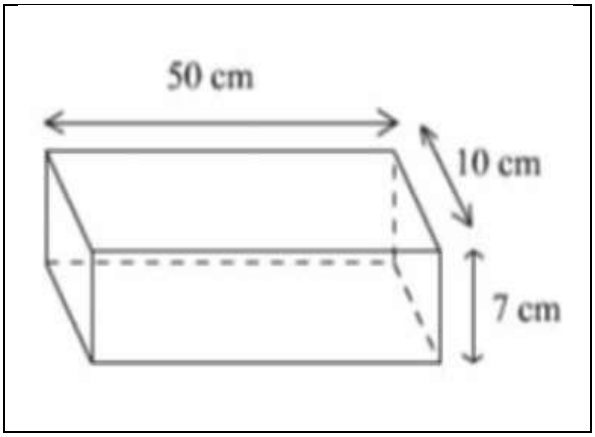
المستوى : الأولى متوسط	فيفري 2021
اختبار الفصل الاول في مادة العلوم فزيائية	المدة:2سا

الوضعية الأول (06 ن) :

الجزء الاول (03ن):

حوض مائي على شكل متوازي مستطلات (حسب الشكل)



1- احسب حجم هذا الحوض
2- افرغ فيه كمية من الماء على ارتفاع

4Cm

3- احسب حجم الماء

الجزء الثاني (03):

السائل	الكتلة	الحجم	الكتلة الحجمية
الماء		$150cm^3$	
الزيت			$0.8g/cm^3$

160 g

150 g

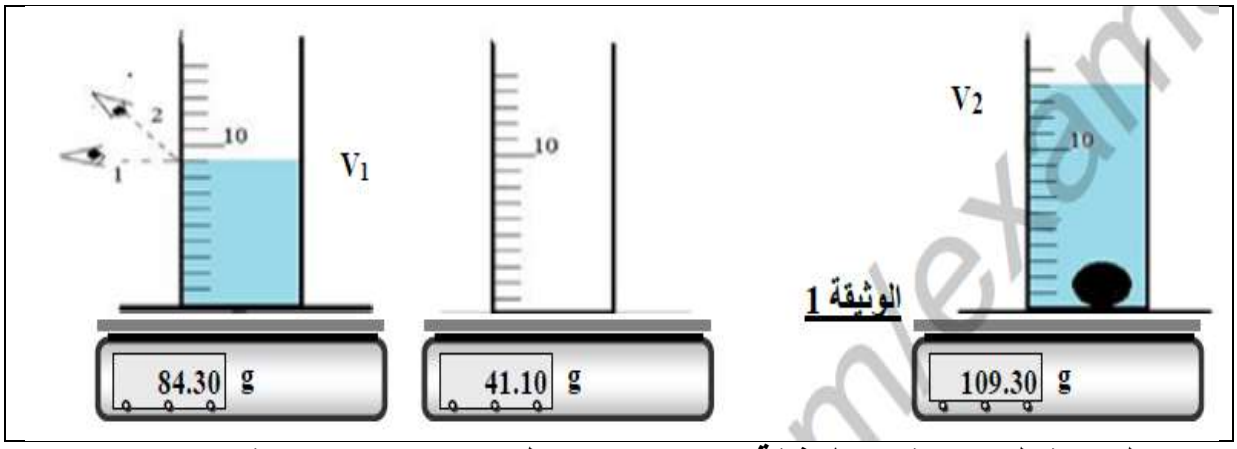
$1g/cm^3$

$200cm^3$

1- اكمل الجدول مستعينا بالقيم في الخانات اليمنى

2- استنتج كثافة (densité) الماء و كثافة الزيت

الوضعية الثانية (06ن):



ننجز التجربة الموضحة في **الوثيقة (1)** حيث نستعمل سائلا و كرة معدنية و مخبار مدرج ب ml و ميزانا الكترونيا

1- اختر الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدريجة

2- اكتب قيمة الحجم V_1 و V_2

3- استنتج V حجم الكرة المعدنية

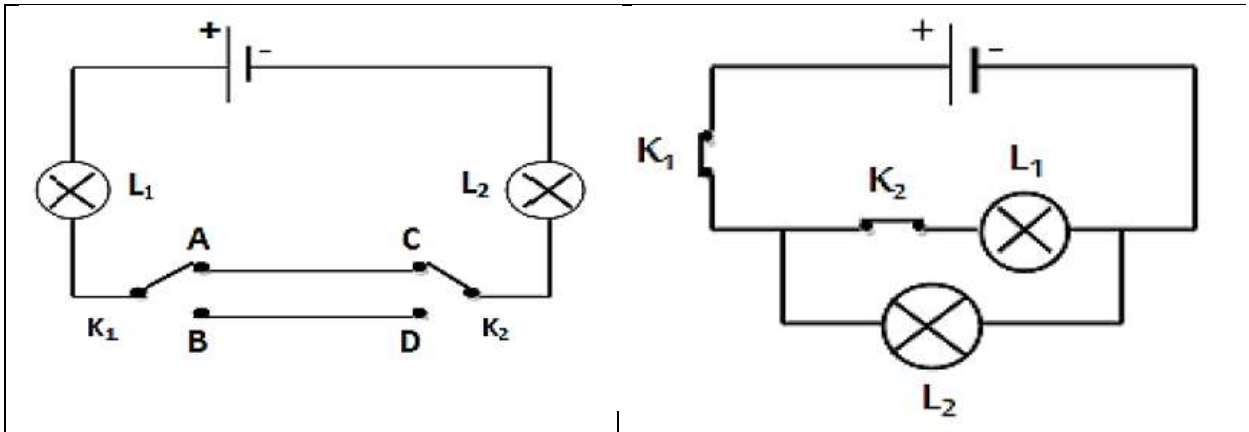
4- ماهي الطريقة المستعملة لمعرفة حجم الكرة المعدنية ؟

5 - نسمي m_1 كتلة الجسم السائل و m_2 كتلة الجسم الصلب (الكرة المعدنية)

- احسب كل من m_1 (كتلة السائل) و m_2 (كتلة الكرة المعدنية)

الوضعية الادماجية (08):

يوجد في منزلك عدة تركيبات كهربائية تستخدم فيها قواطع مختلفة و يتم التحكم في عناصرها اما من مكان واحد مثل الغرف او من مكانين مختلفين كالأروقة . و فيما يلي مثال عن تركيبين مختلفين :



التركيبة (1)	التركيبة(2)

www.dztests.com

1- اي من التركيبتين يمثل التركيب الموجود في الغرف و التركيب الموجود في الاروقة ؟

2- ماذا يحدث للمصباح L_2 في كل تركيب اذا تعرض المصباح L_1 للتلف ؟

3- اعد رسم جدول الحقيقة الموافق لكل تركيب على الورقة ثم املاه بما يناسب

التركيبة (1)

وضعية K_1	وضعية K_2	حالة المصباح L_1	حالة المصباح L_2
مفتوحة	.....	0	.....
مفتوحة	مغلقة	.....	.....
.....	.....	0	1
.....	مغلقة	1	.....

التركيبة (2)

وضعية K_1	وضعية K_2	حالة المصباحين
A	C	.....
.....	D	0
B	.....	1
B	C	.....

	الاجابة النموذجية
06ن	**الوضعية الاولى :**
	الجزء الاول: 1- حجم الحوض هو: V=L*l*h V=50*10*7 V=3500 Cm^3 2- حجم الماء: V=L*l*h V=50*10*4 V=2000 Cm^3 **الجزء الثاني:** -1 160 g 150 g 1g/cm 3 200cm 3

المائل	الكتلة	الحجم	الكتلة الحجمية
الماء	150g	$150cm^3$	$1g/cm^3$
الزيت	160g	$200cm^3$	$0.8g/cm^3$

	2- الكثافة: $d= \rho_{سائل} / \rho_{الماء}$ كثافة الماء هي: $d_{الماء}= 1$ كثافة الزيت هي: $d_{الزيت}= 0.8$ (الكثافة بدون وحدة)

www.dztests.com

الوضعية الثانية	06ن
1- الوضع الصحيح للقراءة هو : وضع العين رقم 1	
2-قراءة الحجوم: V_1=9 ml V_2= 14 ml 3- حساب حجم الكرة المعدنية : $V= V_2 - V_1$ V= 14 - 9 V= 5 ml 4- الطريقة المستعملة لمعرفة حجم الكرة المعدنية هي: طريقة الغمر	
5- كتلة السائل : $m_1 = m_{\text{اناء مملوء}} - m_{\text{اناء فارغ}}$ m_1 = 84.30 g – 41.10 g m_1 = 43.10 g كتلة الكرة المعدنية : $m_2 = m_{\text{اناءمملوءوكرة}} - m_{\text{اناءمملوء}}$ m_2 = 109.30 g – 84.30 g m_2 = 25 g	

الوضعية الادماجية :	(08 ن)
1- التركيب الموجود في الغرف هو التركيب 1 و التركيب الموجود في الاروقة هو التركيب 2	
2- اذا تعرض المصباح L_1 للتلف فان : التركيب 1 : المصباح L_2 يبقى متوهجا (تركيب على التفرع)	

التركيب 2 : المصباح L_2 ينطفئ (تركيب على التسلسل)

3- ملا الجدولين :

التركيبة (1)

وضعية K_1	وضعية K_2	حالة المصباح L_1	حالة المصباح L_2
مفتوحة	**مفتوحة**	0	**0**
مفتوحة	مغلقة	**0**	**0**
مغلقة	**مفتوحة**	0	1
مغلقة	مغلقة	1	**1**

التركيبة (2)

وضعية K_1	وضعية K_2	حالة المصباحين
A	C	**1**
A	D	0
B	**D**	1
B	C	**0**

www.dztests.com