

المستوى : الاولى متوسط

فيفري 2024

المدة : 1سا

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

اللقب : الاسم : القسم : 1م.....

الوضعية الأولى: 10 نقاط

أ - اكمل الجدول التالي:

المقدار	الوسيلة المستعملة	الوحدة	الرمز
عمق الكأس			
كتلة انسان			
درجة حرارة الحليب			
حجم الماء			

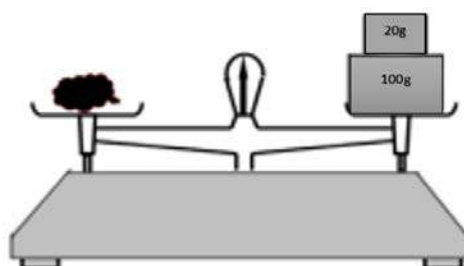
ب -

- احسب من الشكل كتلة السائل :



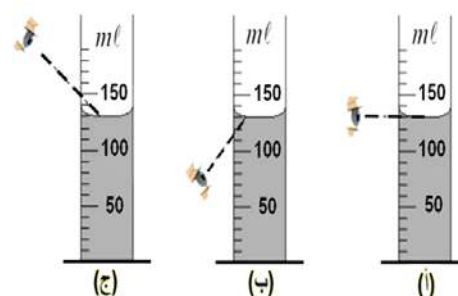
القانون:
التعويض:
النتيجة:

- احسب كتلة الجسم :



القانون:
التعويض:
النتيجة:

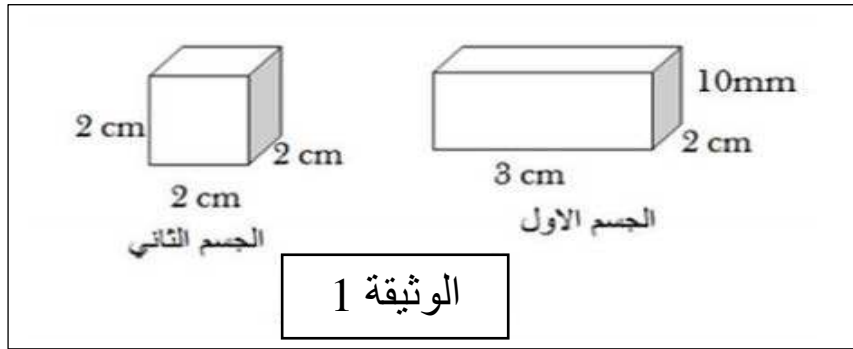
- حدد الطريقة الصحيحة للقراءة, ولماذا؟



.....
.....

الوضعية الثانية: 10 نقاط

وجدت انت و زميلك الجسمين الموضحين في الوثيقة 1



(1) ما هي الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام و ابعادها؟

الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام هي

الأداة المستعملة لقياس ابعاد الاجسام هي

(2) احسب حجم كل من الجسم الأول و الجسم الثاني:

.....

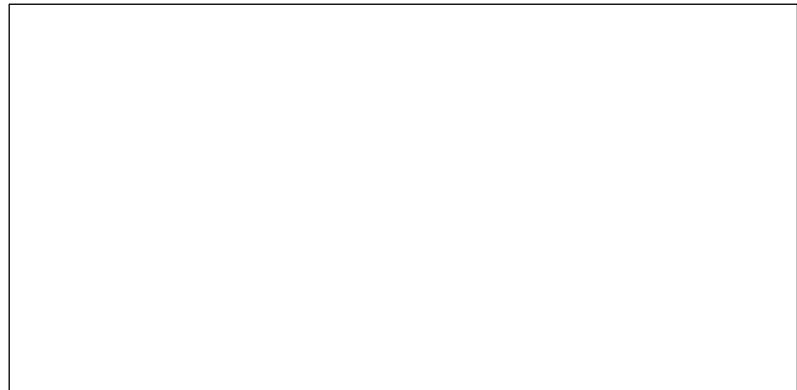
حجم الجسم الأول	حجم الجسم الثاني
القانون:	القانون:
التعويض:	التعويض:
النتيجة:	النتيجة:

نغمر الجسم الثاني في مخبر مدرج به ماء حجمه $V_1 = 12 \text{ cm}^3$

(3) الى أي مستوى يرتفع سطح الماء (احسب V)

حجم الماء بعد غمر الجسم الثاني
القانون:
التعويض:
النتيجة:

(4) مثل برسم توضيحي طريقة قياس حجم الجسم الثاني بطريقة الغمر



أ - اكمل الجدول التالي:

المقدار	الوسيلة المستعملة	الوحدة	الرمز
عمق الكأس	<u>القدم القنوية</u>	<u>cm او mm</u>	<u>L</u>
كتلة انسان	<u>الميزان</u>	<u>kg</u>	<u>m</u>
درجة حرارة الحليب	<u>المحرار</u>	<u>C°</u>	<u>T</u>
حجم الماء	<u>كاس مدرج</u>	<u>Cm3 او ml</u>	<u>V</u>

ب -

- استنتج من الشكل كتلة السائل :

القانون: $m_3 = m_2 - m_1$

التعويض: $m_3 = 123 - 53$

النتيجة: $m_3 = 70g$

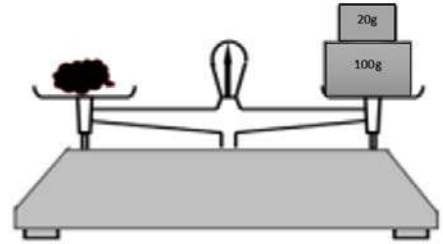


- احسب حجم السمكة:

القانون: $m_3 = m_1 - m_2$

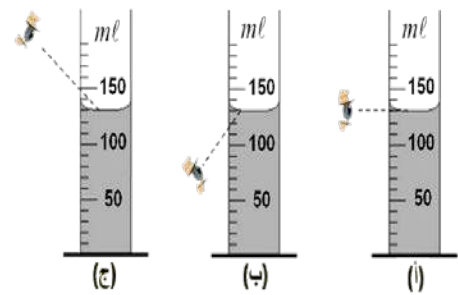
التعويض: $V_3 = 100 - 20$

النتيجة: $m_3 = 120g$



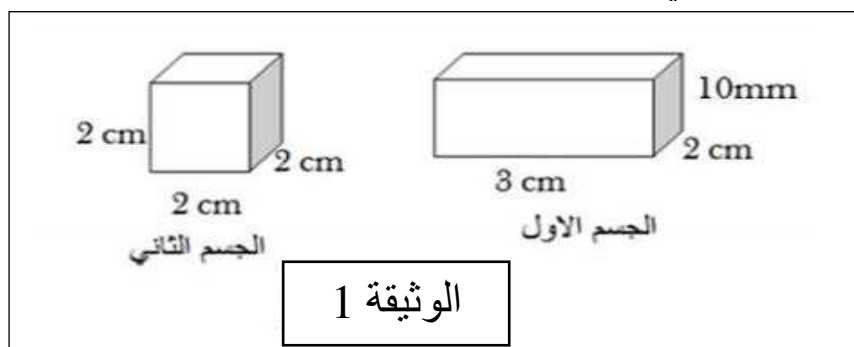
- حدد الطريقة الصحيحة للقراءة:

الطريقة الصحيحة للقراءة هي (أ)



الوضعية الثانية: 10 نقاط

وجدت انت و زميلك الجسمين الموضحين في الوثيقة 1



(1) ما هي الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام و ابعادها؟

الأداة المستعملة لقياس كتلة الاجسام هي الميزان

الأداة المستعملة لقياس ابعاد الاجسام هي المسطرة

(2) احسب حجم كل من الجسم الأول و الجسم الثاني:

حجم الجسم الأول	حجم الجسم الثاني
القانون: $V_1 = l \times L \times h$	القانون: $V_2 = a \times a \times a$
التعويض: $V_1 = 1 \times 2 \times 3$	التعويض: $V_2 = 2 \times 2 \times 2$
النتيجة: $V_1 = 6 \text{ cm}^3$	النتيجة: $V_2 = 8 \text{ cm}^3$

نغمر الجسم الثاني في مخبر مدرج به ماء حجمه $V_1 = 15 \text{ cm}^3$

(3) الى أي مستوى يرتفع سطح الماء (احسب V)

حجم الماء بعد غمر الجسم الثاني
القانون: $V = V_1 + V_2$
التعويض: $V = 15 + 5$
النتيجة: $V = 20 \text{ cm}^3$

(4) مثل برسم توضيحي طريقة قياس حجم الجسم الثاني بطريقة الغمر

