المستوى : اولى متوسط السنة الدراسية 2019/2020

متوسطة : برجيلات المدة : 1ساعة

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول :

أ- اربط بسهم كل مقدار بالوسيلة أو الطريقة التي نستعملها في قياسه

حجم متوازي المستطيلات	المحرار
حجم جسم غير منتظم	قياس الأبعاد وتطبيق العلاقة الحسابية
درجة حرارة الجسم	الميزان الالكتروني
حجم كمية من الزيت	المخبار المدرج
كتلة قطعة نقدية	طريقة الغمر

ب- اكمل الجدول التالي:

المقدار	الرمز	الوحدة	اداة القياس
الحجم		m3	
	m		الميزان
	P	g /cm3	
		C	المحرار

التمرين الثاني:

1- لقياس كتلة كمية من الماء أخذ أحمد وعاء وهو فارغ وقام بقياس كتلته فوجدها $m_1=750g$ بعدها وضع كمية الماء داخل الوعاء السابق وقاس كتلته فوجدها $m_2= 1350g$.
ما هي كتلة الماء m المقاسة بالغرام g و الكيلوغرام Kg؟. كتابة القانون والتعويض

2- يمكن للماء ان يتواجد في ثلاث حالات, ماهي هاته الحالات؟

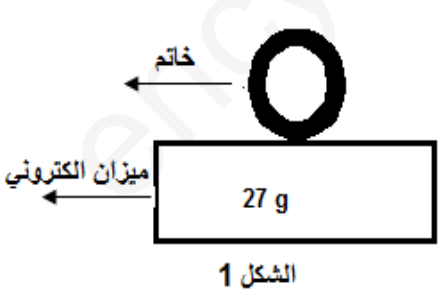
الوضعية الادماجية :

عثرت فريال التي تدرس في السنة الأولى بمتوسطة برجيلات على خاتم معدني ، غير أنها لم تستطع الجزم حول مادة صنع الخاتم هل هو من الالمنيوم او الفضة وللتعرف على مادة صنع الخاتم استأذنت فريال أستاذ العلوم الفيزيائية للقيام بالتجارب الموضحة في الشكلين 1 و 2 في الورشة ، و ذلك باستعمال الوسائل التالية : مخبار مدرج بوحدة السنتمتر مكعب ، ميزان الكتروني و ماء

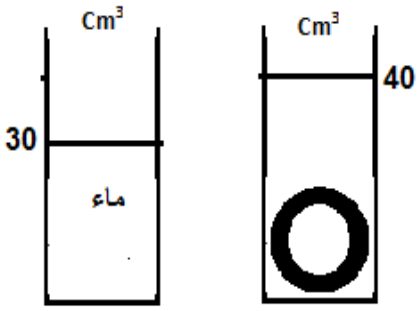
1- ما هي كتلة العقد (m) ؟

2- ماهو حجم الخاتم V؟

3- أ- احسب الكتلة الحجمية للخاتم علما أن : $P = \frac{m}{V}$؛
ب- مستعينا بالجدول من اي مادة صنع الخاتم؟



الشكل 1



الشكل 2

المادة	الفضة	الالمنيوم
الكتلة الحجمية ρ(g/cm3)	10.5 g/cm3	2.7g/cm3

1am.ency-education.com