

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول :

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

المحرار
قياس الأبعاد وتطبيق العلاقة الحسابية
الميزان الالكتروني
المخبر المدرج
طريقة الغمر

حجم متوازي المستطيلات
حجم جسم غير منتظم
درجة حرارة الجسم
حجم كمية من الزيت
كتلة قطعة نقدية

ب- اكمل الجدول التالي:

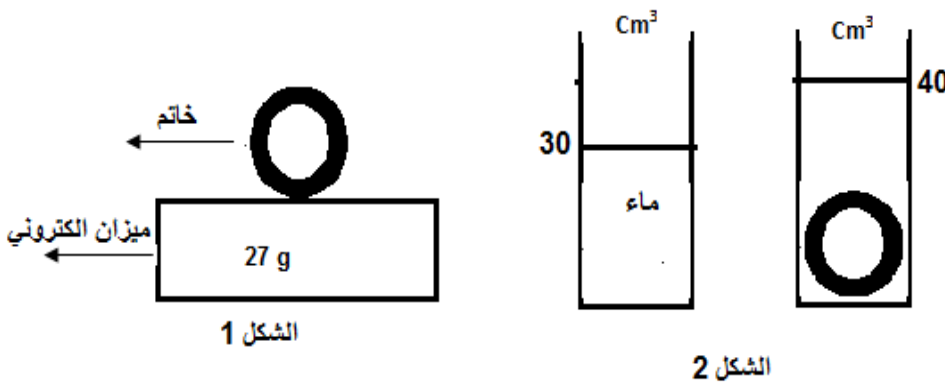
المقدار	الرمز	الوحدة	اداة القياس
الحجم		m ³	
	m		الميزان
	P	g /cm ³	
		C	المحرار

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 :

عشرت فريال التي تدرس في السنة الأولى بمتوسطة برجيات 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 : مخبر 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

$$\rho = \frac{m}{V}$$

ب- مستعينا بالجدول من اي مادة صنع الخاتم؟

المادة	الفضة	الالمنيوم
الكتلة الحجمية $\rho (g/cm^3)$	10.5 g/cm ³	2.7g/cm ³