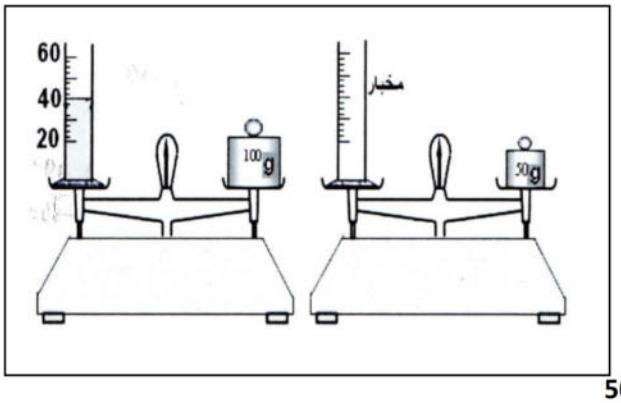
المستوى: السنة الأولى متوسط	الاســم : .....
متوسطة	اللقــب : .....
المدة: ساعة واحدة	القــسم : .....

الفرض المحروس الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول:



لاحظ جيدا هذه الأشكال، حيث المخبار مدرج ب cm^3 :

1- حدد حجم الزيت

V= .....

2- حدد كتلة الزيت

القانون m=.....

التعويض m=.....

النتيجة m=..... .

نغمر جسم صلب داخل المخبار فيرتفع مستوى السائل إلى التدريجة $50\ cm^3$

3- أوجد حجم الجسم الصلب

القانون V=..... .

التعويض V=.....

النتيجة V=..... .

التمرين الثاني:

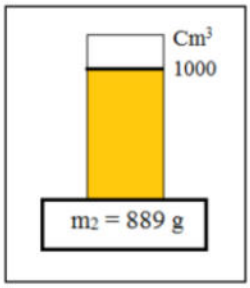
صنف الأجسام الآتية في ثلاث مجموعات، ثم أكتب الصفة المشتركة التي اخترتها لكل مجموعة:

الدقيق، الهواء، الجليد، الزيت، بخار الماء، الكحول، مسمار، الخل،غاز الأكسجين.

المجموعة الأولى :	المجموعة الثانية :	المجموعة الثالثة :
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
الصفة :	الصفة :	الصفة : .....

الوضعية الإدماجية:

اشترى يوسف لوالدته قارورة زيت الزيتون وعندنا رأتها شكت أن الزيت الزيتون مغشوش, فتذكر يوسف ما تعلمه من أستاذه لمعرفة الأجسام الخالصة و المغشوشة . فقام بما هو موضح في الشكل التالي :



1 - ما هو حجم زيت الزيتون ؟

2 - ما هي كتلة زيت الزيتون m علما أن كتلة المخبار $m_1 = 9\ g$ ؟

3 - كيف تستنتج أن زيت الزيتون خالص ؟علل إجابتك مستعينا بالبطاقة التالية ؟

المادة	زيت الزيتون الخالص
الكتلة الحجمية ρ	$0.88\ g/cm^3$

4- في رأيك هل زيت الزيتون يغوص أم يطفو فوق الماء علما أن $\rho_{الماء} = 1g/cm^3$ ؟ وعلل لماذا ؟

ملاحظة : الإجابة على الوضعية الإدماجية تكون خلف الورقة