

المستوى: السنة الأولى متوسط

الاسم :

متوسطة

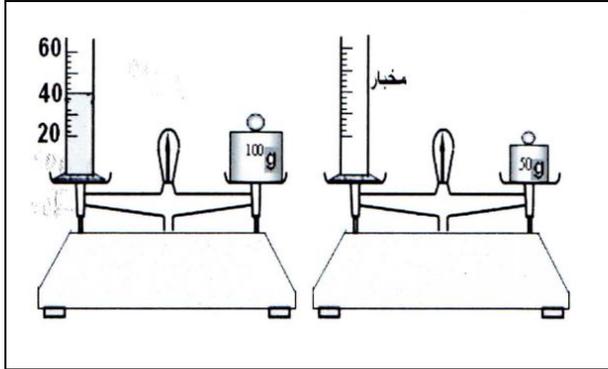
اللقب :

المدة: ساعة واحدة

القسم :

الفرض المحروس الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول:



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

1- حدد حجم الزيت

$$V = \dots\dots\dots$$

2- حدد كتلة الزيت

$$m = \dots\dots\dots \text{القانون}$$

$$m = \dots\dots\dots \text{التعويض}$$

$$m = \dots\dots\dots \text{النتيجة}$$

نغمر جسم صلب داخل المخبر فيرتفع مستوى السائل إلى التدرج 50 cm^3

3- أوجد حجم الجسم الصلب

$$V = \dots\dots\dots \text{القانون}$$

$$V = \dots\dots\dots \text{التعويض}$$

$$V = \dots\dots\dots \text{النتيجة}$$

التمرين الثاني:

صنف الأجسام الآتية في ثلاث مجموعات، ثم أكتب الصفة المشتركة التي اخترتها لكل مجموعة: الدقيق، الهواء، الجليد، الزيت، بخار الماء، الكحول، سمار، الخل، غاز الأكسجين.

| المجموعة الأولى : | المجموعة الثانية : | المجموعة الثالثة : |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| الصفة : | الصفة : | الصفة : |

الوضعية الإدماجية:

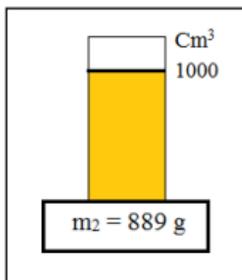
اشترى يوسف لوادته قارورة زيت الزيتون وعندنا رأتهما شكت أن الزيت الزيتون مغشوش. فتذكر يوسف ما تعلمه من أستاذه لمعرفة

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 $m_1 = 9 \text{ g}$ ؟

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 $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$ ؟ وعلل لماذا ؟

ملاحظة : الإجابة على الوضعية الإدماجية تكون خلف الورقة