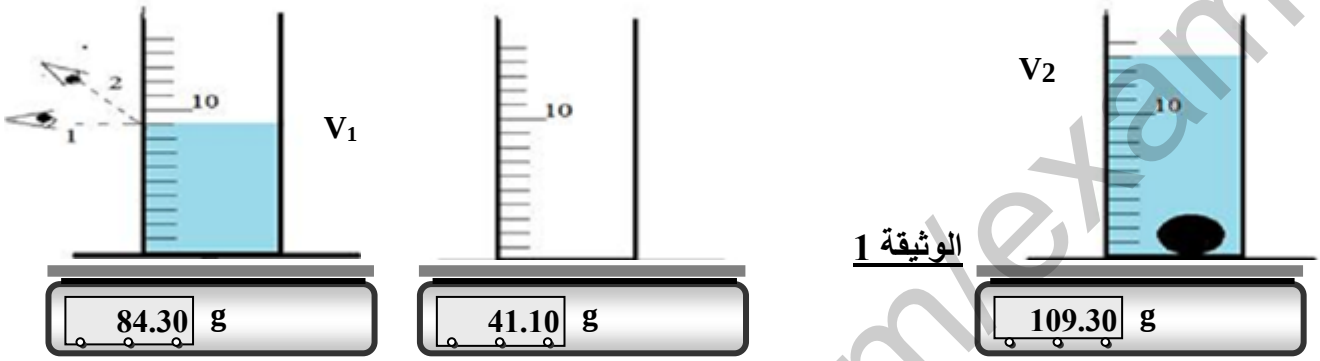
التمرين الأول : 06 نقاط



الوثيقة 1

ننجز التجربة الموضحة في الوثيقة **1** حيث نستعمل سائلا وكرة معدنية ومخبار مدرج ب **ml** وميزانا الكترونيا

1-اختر الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدريجة
2- اكتب قيمة الحجم V_1وV_2
3- استنتج **V** حجم الكرة المعدنية
4- نسمي m_1كتلة الجسم السائل وm_2 كتلة الجسم الصلب
- أحسب m_1 و m_2

التمرين الثاني : 06 ن

أ - صنف في الجدول التالي المواد التالية إلى مواد صلبة ومواد سائلة ومواد غازية :
بخار الماء – زجاج – بنزين – ورق – زيت الزيتون – أكسجين – قماش – عصير برتقال .

المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية

ب – مثل بالنموذج الحبيبي حبيبات الزجاج .

ency-education.com/exams

الوضعية الإدماجية : 08 ن

من اجل تحديد بعض أنواع الخشب لبعض الأشجار قام فوج من التلاميذ بتجارب على ثلاث عينات مختلفة وذلك لمعرفة خاصية مميزة لكل عينة حيث كان لهذه العينات نفس الحجم $V=100cm^3$ وكانت كتلة كل عينة كما يلي:

$m_1=24g$

$m_2=45g$

$m_3=120\ g$

ساعد التلاميذ على مايلي:

1. معرفة الخاصية الفيزيائية لكل عينة
2. تحديد نوع الخشب في كل عينة
3. معرفة العينات التي يمكن للماء أن يحملها

المادة	ρ (g/cm^3)	المادة	ρ (g/cm^3)
الحديد	7.8	الماء	1
النحاس	8.9	الكحول	0.79
الالومنيوم	2.7	الزيت	0.86
خشب شجرة البلوط الأخضر	1.2	خشب البلوط اليابس	0.71
الذهب	19.3	الجليد	0.917
خشب الفلين	0.24	خشب الصنوبر	0.45

ency-education.com/exams