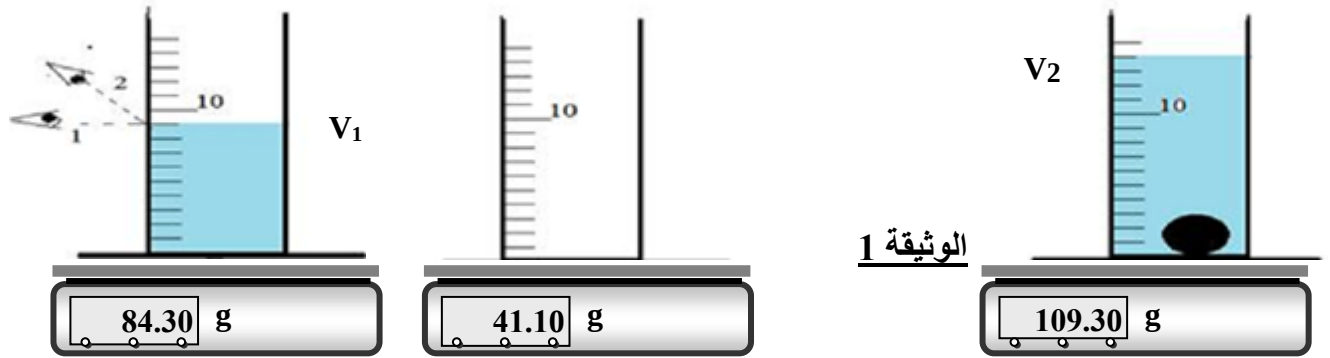


التمرين الأول : 06 نقاط

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

- 1- اختر الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدريجة
- 2- اكتب قيمة الحجم V_1 و V_2
- 3- استنتج V حجم الكرة المعدنية
- 4- نسمي m_1 كتلة الجسم السائل و m_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

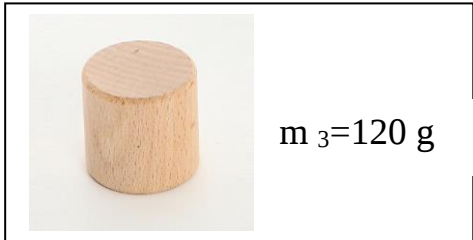
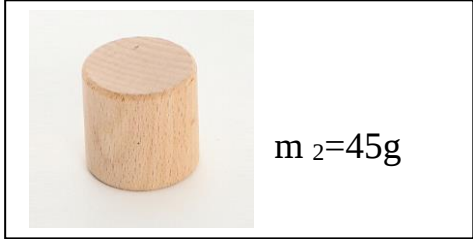
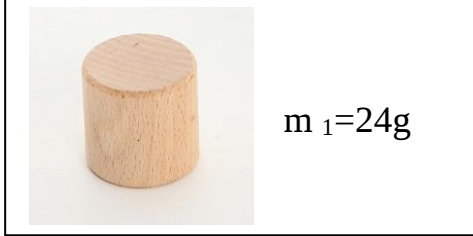
ب - مثل بالنموذج الحبيبي حبيبات الزجاج .

الوضعية الإدماجية : 08 ن

من أجل 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 $V=100\text{cm}^3$ وكانت كتلة كل عينة كما يلي:

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	$\rho \text{ (g/cm}^3\text{)}$	المادة	$\rho \text{ (g/cm}^3\text{)}$
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