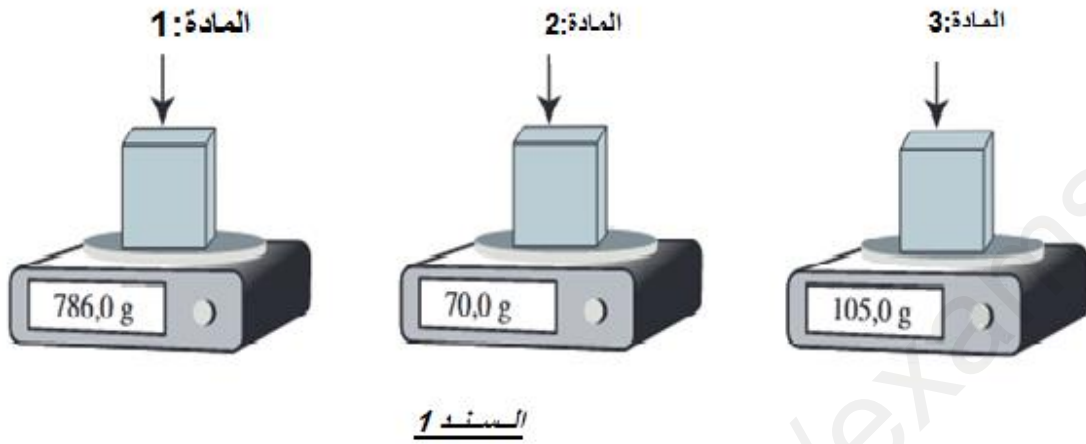
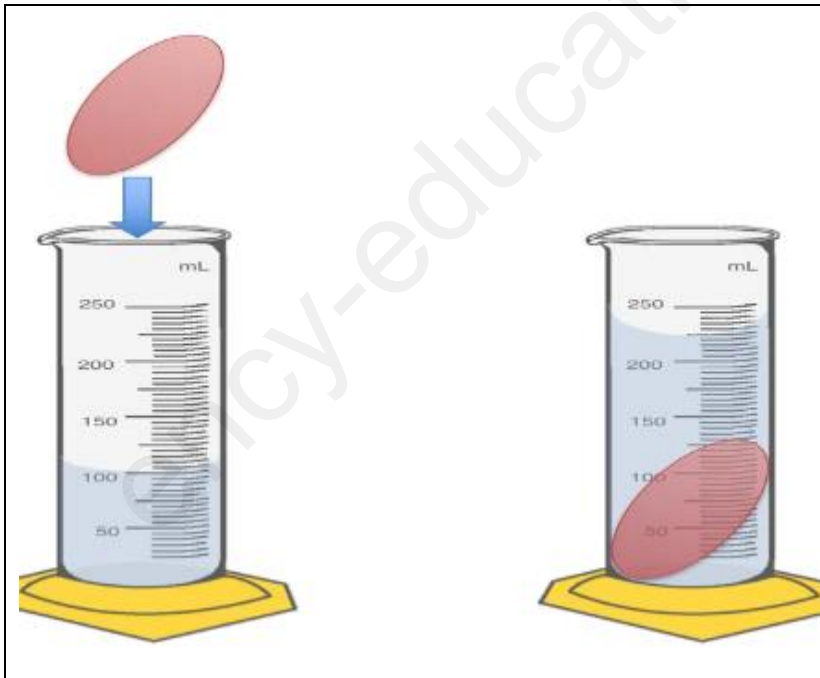


التمرين الأول: لاحظ السند 1 ثم إملأ الجدول، علما أنه لدينا ثلاث مكعبات متساوية الحجم (100 cm^3) من مواد مختلفة هي : البوليستران - الخشب - الحديد



طبيعة المادة	الكتلة الحجمية	الكتلة	الكثافة
المادة 1			
المادة 2			
المادة 3			

التمرين الثاني:



كتلة البيضة = $M = 72 \text{ g}$
 حجم الماء قبل الغمر = $V_1 = 100 \text{ ml}$
 حجم الماء بعد الغمر = $V_2 = 170 \text{ ml}$
 س- أوجد الكتلة الحجمية لهذه البيضة؟

$$\rho = ?$$

الأربعاء 23 فيفري 2022

الاسم

20

اللقب

20

المرجع 1 م 1 ق 2

المادة: علوم فيزيائية

حل التمرين الأول :

المادة	حليقة المادة	الكتلة الموزنية	الكتلة	الكثافة
المادة 1	حديد	$7,86 \text{ g/cm}^3$	$786,0 \text{ g}$	$7,86$
المادة 2	بوليستران	$0,7 \text{ g/cm}^3$	$70,0 \text{ g}$	$0,7$
المادة 3	خشب	$1,05 \text{ g/cm}^3$	$105,0 \text{ g}$	$1,05$

حل التمرين الثاني :

1- ايجاد حجم البضعة :

- المتطيات :

$$V_1 = 100 \text{ ml}$$

$$V_2 = 170 \text{ ml}$$

- القانون :

$$V = V_2 - V_1$$

- النتيجة :

$$V = 170 \text{ ml} - 100 \text{ ml}$$

$$V = 70 \text{ cm}^3$$

2 إيجاد الكثافة الرابعية لهذه البرقة :

- المعلوم :

$$m = 72 \text{ g}$$

$$V = 70 \text{ cm}^3$$

$$\rho = ?$$

- المطلوب :

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

$$\rho = \frac{72 \text{ g}}{70 \text{ cm}^3}$$

$$\rho = 1,02 \text{ g/cm}^3$$

الكثافة الرابعية للبرقة هي: $1,02 \text{ g/cm}^3$.