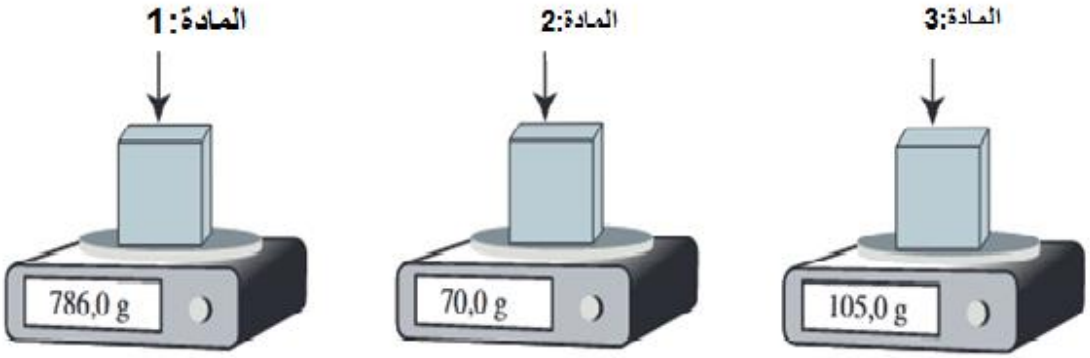
التمرين الأول: **لاحظ السند1 ثم إملأ الجدول، علما أنه لدينا ثلاث مكعبات متساوية الحجم ($100\ cm^3$) من مواد مختلفة هي : البوليستران –الخشب - الحديد**



السند 1

	طبيعة المادة	الكتلة الحجمية	الكتلة	الكثافة
المادة 1				
المادة2				
المادة3				

التمرين الثاني:

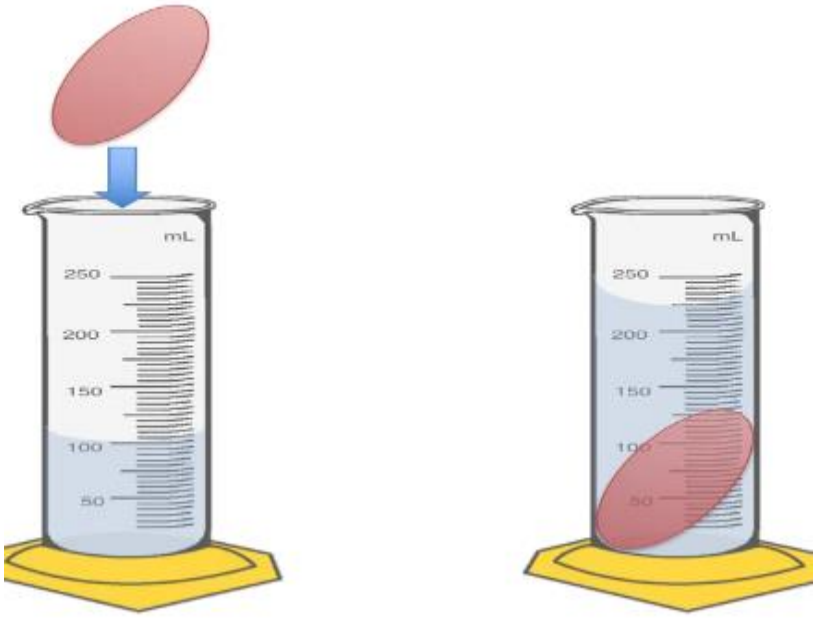
كتلة البيضة=M = 72 g

حجم الماء قبل الغمر= V_1 = 100 ml

حجم الماء بعد الغمر = V2=170 ml

س- أوجد الكتلة الحجمية لهذ البيضة؟

ρ = ?



الأربعاء 23 فيفري 2022

الإسم: [redacted]

اللقب: [redacted]

القسم: 1 م 1 ق 4

المادة: علوم فيزيائية.

20/20

حل التمرين الأول:

	طبيعة المادة	الكتلة الحجمية	الكتلة	الكثافة
المادة 1	حديد	$7,86 g/cm^3$	786,0 g	7,86
المادة 2	بولي ستيران	$0,7 g/cm^3$	70,0 g	0,7
المادة 3	خشب	$1,05 g/cm^3$	105,0 g	1,05

حل التمرين الثاني:

1- إيجاد حجم الصخرة:

- المعطيات:

$V_1 = 100 ml$

$V_2 = 170 ml$

- القانون:

$$V = V_2 - V_1$$

- التعويض:

$V = 170 ml - 100 ml$

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

2 إيجاد الكتلة الحجمية لهذه البرتقالة:

- المعطيات:

$m = 72\ g$

$V = 70\ cm^3$

$\rho = ?$

- القانون:

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

- التعويض:

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

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

الكتلة الحجمية للبرتقالة هي: $1,02\ g/cm^3$.