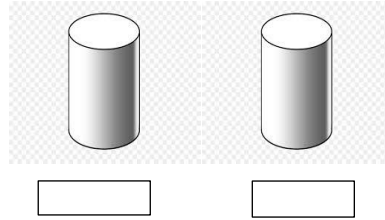


الاسم	فرض مراقبة عدد 1 في الفيزياء	م_إ الفرابي مساكن
اللقب	ثامنة اساسي	الأستاذة: رشيدة كريفقة
ثامنة		2021_2020
فوج		

تمرين عدد 1

1_ ضع علامة (X) امام الإجابة الصحيحة

*قطعتان لهما نفس الحجم لكن كتلة القطعة الأولى أكبر من كتلة القطعة الثانية أيهما جزيئاتها مترابطة أكثر



* تكتب الكتلة الحجمية وفق القاعدة

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

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

$$\rho = m \times v$$

* الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي

$$\text{Kg/m}^3$$

$$\text{Kg/cm}^3$$

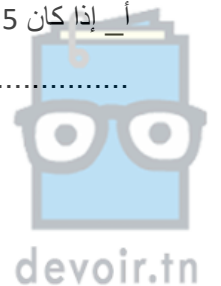
$$\text{g/cm}^3$$

2_ اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في الخانة المناسبة

الإجابة الصحيحة	إجابة 3	إجابة 2	إجابة 1	
	523700 Kg.m ³	0,5237 Kg.m ³	523,7 Kg.m ³	523 ,7 g.cm ³ تساوي
	4,4 g. cm ³	2,2 g. cm ³	1,1 g. cm ³	جسم صلب كتلته الحجمية تساوي 2,2 g. cm ³ انقسم الى جزئين كل جزء له كتلة حجمية تساوي
	مساوية للكتلة الحجمية للزيت	أقل من الكتلة الحجمية للزيت	أكبر من الكتلة الحجمية للزيت	الاجسام التي تطفو فوق الزيت تمتاز بكتلة حجمية

3_ الكتلة الحجمية للماء: 1g.cm⁻³ والكتلة الحجمية للزيت: 0,92g.cm⁻³

أ_ إذا كان 5 لتر من الماء كتلتها 5Kg فإن 5 لتر زيت كتلتها أكبر أو أصغر من 5 Kg ؟ علل جوابك



ب_ 5 لتر من الزيت تغوص أو تطفو في 10 لتر من الماء



4_ نعلم أن البالونات الطائرة تطير باستعمال بعض الغازات.

الغاز	الهواء	الأكسجين	الهيدروجين	الهيليوم	ثاني أكسيد الكربون	النيون
الكتلة الحجمية Kg/m^3	1,204	1,428	0,083	0,166	1,847	0,838

أ_ من بين هذه الغازات أيها يمكن أن نستعملها لرفع البالونات الى الأعلى علل جوابك؟

ب_ ما هو أفضل غاز يمكنه رفع البالونات؟

5_ قطعة معدنية كتلتها 228g و حجمها 20cm^3 ابحث عن كتلتها الحجمية بوحدة القيس العالمية

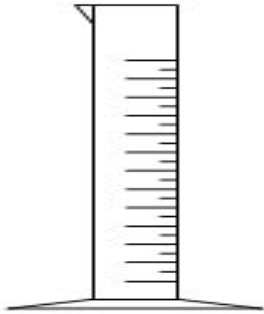
6_ حدد نوع هذه المادة بالاعتماد على الجدول الموالي

المادة	الحديد	الزنابق	النحاس	الألمنيوم	الرصاص
الكتلة الحجمية Kg/m^3	7900	13600	8100	2700	11400

7_ قطعة أخرى من نفس المعدن كتلتها 570g ابحث عن حجمها

8_ داخل مخبر مدرج قام التلميذ بوضع كمية من الماء و كمية من الزيت و كمية من الزنابق

أ_ حدد موقع كل مادة في المخبر (علل جوابك)



ب_ قام التلميذ بإلقاء القطعة المعدنية السابقة داخل المخبر حدد موقعه

ج_ قام التلميذ بغلق المخبر بإحكام و قلبه رتب المواد الموجودة داخله

