|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م\_إ الفرابي مساكن****الأستاذة: رشيدة كريفة****2020\_2021** | **فرض مراقبة عدد 1 في الفيزياء ثامنة اساسي** | **الاسم ..................****اللقب ..................****ثامنة................****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 متراصة أكثر

 

\* تكتب الكتلة الحجمية وفق القاعدة

$$ρ=\frac{m}{v}$$

$$ρ=\frac{v}{m}$$

$$ρ=m×v$$

\* الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي

Kg/m3

Kg/cm3

g/cm3

2\_ اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في الخانة المناسبة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **إجابة 1** | **إجابة 2** | **إجابة 3** | **الإجابة الصحيحة** |
| **523 ,7 g.cm3 تساوي** | **523,7 Kg.m3** | **0,5237 Kg.m3** | **523700 Kg.m3** |  |
| **جسم صلب كتلته الحجمية تساوي 2,2 g. cm3 انقسم الى جزئين كل جزء له كتلة حجمية تساوي** | **1,1 g. cm3** | **2,2 g. cm3** | **4,4 g. cm3** |  |
| **الاجسام التي تطفو فوق الزيت تمتاز بكتلة حجمية** | **أكبر من الكتلة الحجمية للزت**  | **أقل من الكتلة الحجمية للزيت** | **مساوية للكتلة الحجمية للزيت** |  |

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** | **الاكسجين** | **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 20cm3 ابحث عن كتلتها الحجمية بوحدة القيس العالمية

........................................................................................................................................

6\_ حدد نوع هذه المادة بالاعتماد على الجدول الموالي

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المادة | **الحديد** | **الزئبق** | **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 مخبار مدرج قام التلميذ بوضع كمية من الماء و كمية من الزيت و كمية من الزئبق

أ\_ حدد موقع كل مادة في المخبار (علل جوابك)

....................................................................

ب\_ قام التلميذ بإلقاء القطعة المعدنية السابقة داخل المخبار حدد موقعه

ج\_ قام التلميذ بغلق المخبار بإحكام و قلبه رتب المواد الموجودة داخله

