|  |  |
| --- | --- |
| م- إ- الفرابي مساكنالأستاذة**: رشيدة كريفة**2020\_2021 | **فرض مراقبة عدد1 في الفيزياء سنة ثامنة** |
| الاسم واللقب............................... ..................... ثامنة أساسي ...............فوج ................. |

**تمرين عدد 1**

1) ضع العلامة (X) أمام كل اقتراح صحيح:

 \* 5 Kg من الحديد تحتل حيزا من الفضاء

 - اقل من الحيز الذي تحتله 5Kg من النحاس

 - أكبر من الحيز الذي تحتله 5 Kg من النحاس

\* الكتلة الحجمية تحسب وفق القاعدة

|  |  |
| --- | --- |
| - $ρ=\frac{m}{v}$ |  |
| - $ρ=\frac{v}{m}$ |   |
| - $ρ=m×v$  |   |

\*الاجسام المغمورة في الزيت

 - لها كتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للزيت

 - لها كتلة أكبر من كتلة الزيت

2)

 

**زيت**

**ماء**

**زئبق**

**ماء**

**حديد**

أ) قارن بين الكتل الحجمية لهذه المواد

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

ب) أسند لكل مادة من هذه المواد القيمة المناسبة له من هذه المجموعة

  1g.cm-3  / /0,92 g.cm-3 13.6 g.cm-3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المادة | الماء | الزيت | الحديد | الزئبق |
| الكتلة الحجمية  | ..................... | ...................... | 9.7 **g.cm-**3  | ..................... |

ج) قمنا بمزج محتويات المخبارين في نفس الحوض حدد موقع كل مادة منهم في الحوض



د) لماذا تطفو السفن بالرغم من انها مصنوعة من حديد

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

3) قام التلميذ بوضع كميات متساوية في الكتلة من سائلين مختلفين فوجد ان حجم السائل الأول اقل من حجم السائل الثاني أيهما له الكتلة الحجمية الأكبر؟

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

4) مادة سائلة كتلتها 252 gوحجمها 200 ml

أ) أحسب كتلتها الحجمية بوحدة القيس العالمية

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

ب) حدد نوع هذا السائل بالاعتماد على الجدول الموالي

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المادة | كلورفورم | كحول | زئبق | قليسيرين |
| الكتلة الحجميةKg.m-3 | 1480 | 790 | 13600 | 1260 |

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

ج) قمنا بتقسيم هذا السائل الى جزئين متساويين في مخبرين مدرجين فما هي الكتلة الحجمية لكل جزء

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

د) احسب حجم كمية من هذه المادة كتلتها 126 g

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