

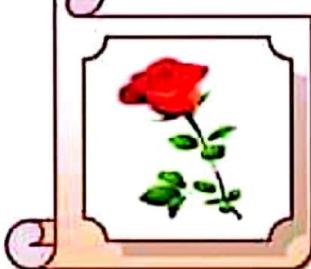
المستوى: ثامنة ابتدائي
الاستاذ: بشير ظاهري
التوقيت : 30 دقيقة

فرض مراقبة عدد 1 في العلوم الفيزيائية

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
2023 - 2022

الاسم : اللقب : القسم : 8 ابتدائي

تمرين عدد 01



صحيح خطأ

١ ضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

| | |
|--|--|
| | جسمان لهما نفس الكتلة الحجمية في ظروف معينة يعني أنهما من نفس المادة |
| | تغير الكتلة الحجمية للجسم السائل أو الصلب بتغيير درجة الحرارة |
| | الوحدة العالمية لقياس الكتلة الحجمية هي g.cm^{-3} |
| | الكتلة الحجمية للأجسام الطافية على سطح الماء أصغر من الكتلة الحجمية للماء |
| | بالنسبة للأجسام الطافية كلما كانت الكتلة الحجمية أكبر كلما طقًا الجسم أكثر |
| | الكتلة الحجمية للأجسام المغمورة في السائل أكبر من الكتلة الحجمية للماء |

٢ املأ الفراغات بما يناسب:

- 1- عند مزج مادة صلبة في الماء نُسقي الماء ب..... و المادة الصلبة ب.....
- 2- عند مزج 40cm^3 من الكحول مع 10cm^3 من الماء نُسقي الماء ب..... و الكحول ب.....
- 3- العملية التي تمكنا من الحصول على محلول مائي تُسمى عملية.....
- 4- الماء هو و الغاز الذي انحل فيه هو و تسمى هذه العملية:

أرادت امرأة بيع قطعة ذهبية فسلّمتها للنّاجر و للتأكد من نقاوة القطعة قام بقياس كتلتها باستعمال ميزان الكتروني فوجدها $m = 20 \text{ g}$ ثم وضعها في مخارف مدرج فارتفع مستوى الماء فيه بـ 1.154 cm^3

١) يَبْيَنْ كَيْفَ اكْتَشَفَ النَّاجِرُ أَنَّ الْقَطْعَةَ لَيْسَ مِنَ الْذَّهَبِ الْخَالِصِ؟

عَلَمَا أَنَّ الْكَتْلَةَ الْحُجْمِيَّةَ لِلْذَّهَبِ تَسَاوِي 19300 kg.m^{-3}

٢) إِذَا اعْتَدَرْنَا أَنَّ هَذِهِ الْقَطْعَةَ تَحْوِي 10 % مِنْ مَادَّةِ النَّحْاسِ.

أ- احسب كتلة النحاس في القطعة ؟

ب- احسب كتلة الذهب المكون للقطعة ؟

ت- استنتج حجم الذهب المكون للقطعة ؟

ث- احسب حجم النحاس في القطعة ؟

ج- استنتاج كتلة الحجمية للنحاس المستعمل ؟