اعدادية الزارات
العام الدراسي : 16/15

اختبار مراقبة عـ 01 ـدد في العلوم الفيزيائية

السنوات : 8 أساسي
الاستاذ : علي بوبكري

التمرين الأول : (07 نقاط)

7

تبيّن المعطيات الصحيحة من الخاطئة في الجمل التالية ثم صحّح الخطأ إن وُجِد .

✓ الكتلة الحجمية لجسم ما هي كتلة لتر من هذا الجسم .

.....

✓ الكتلة الحجمية وسيلة للتعرّف على المادة المكونة لكل جسم .

.....

✓ جسمان من نفس المادة بحجمين مختلفين لهما نفس الكتلة الحجمية .

.....

✓ جسمان من نفس المادة بكتلتين مختلفتين لهما نفس الكتلة الحجمية .

.....

✓ تُكتب صيغة الكتلة الحجمية على النحو التالي : $\rho = m \times v$.

.....

✓ الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي : Kg/m^3.

.....

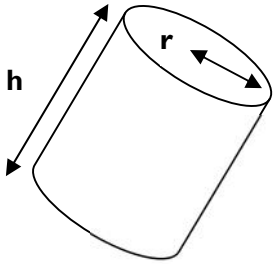
✓ لتحويل القيمة من Kg/m^3 الى g/cm^3 نقوم بمضاعفتها 100 مرة .

.....

✓ لتحويل القيمة من g/cm^3 الى g/m L نقوم بمضاعفتها 1000 مرة .

.....

2015 Tunisie College.net



التمرين الثاني : (13نقطة)

نعتبر جسمين اسطوانيين لهما نفس الحجم ، كتلة الأول $m_1 = 5.095\ g$ و الكتلة الحجمية للثاني $\rho_2 = 2700\ Kg/m^3$.

1) باستعمال القاعدة (حجم الاسطوانة) : $V = \Pi \times r^2 \times h$، للتذكير $\Pi = 3.14$ تقريبا و r شعاع قاعدة الإسطوانة . — 3

أحسب حجم الجسم الأول V_1 إذا علمت أن قطر قاعدته $d = 2.6\ cm$ و ارتفاعه $h = 4\ cm$.

.....

.....

2) قمنا بوضع الجسم الثاني في مخبار مدرج يحتوي على $13.774\ mL$ من الماء فلاحظنا ارتفاع مستوى الماء في المخبار . — 2

حدد التدريجة التي استقرّ عندها مستوى الماء في المخبار المدرج بعد وضع الجسم الثاني داخله معللا إجابتك .

.....

.....

3) أحسب الكتلة الحجمية للجسم الأول ρ_1 ثم تعرّف على المادة المكونة له من خلال الجدول أسفله . — 3

.....

.....

4) احسب كتلة الجسم الثاني m_2 ثم تعرّف على المادة المكونة له من خلال الجدول أسفله . — 3

.....

.....

5) قارن أيّ الجسمين أثقل معللا جوابك ؟ — 2

.....

.....

المادة	الخشب	الحديد	الفلّين	الزنك	الالمنيوم
الكتلة الحجمية Kg/m^3	700	7900	240	7100	2700

2015 Tunisie College.net

2015
TunisieCollege.net