اعدادية الزارات
العام الدراسي : 16/15

اختبار مراقبة عـــ 01 ـــدد في العلوم الفيزيائية

السنوات : 8 أساسي
الاستاذ : علي بوبكري

التمريـــــــــن الأول : (09 نقاط)

1) تبيّن المعطيات الصحيحة من الخاطئة في الجمل التالية ثم صحّح الخطأ إن وُجِد . 4.5

✓ نرمز للكتلة الحجمية بالحرف m .

.....

✓ الصيغة المميزة للكتلة الحجمية mxV .

.....

✓ الكتلة الحجمية لجسم ما ، هي كتلة وحدة الحجم .

.....

✓ إذا تساوت الكتلة الحجمية لعيّنتين فإنهما مكونتان من نفس المادة .

.....

✓ $1Kg/m^3 = 1000\ g/cm^3$

.....

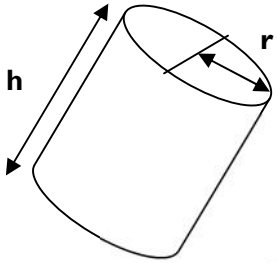
✓ $1g/cm^3 = 1000g/m\ L$

.....

2) أكمل تعمير الجدول الآتي بما يناسب : 4.5

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة العالمية	رمز الوحدة العالمية
الكتلة			
الحجم			
الكتلة الحجمية			

2015 Tunisie College.net



التمرين الثاني : (11نقطة)

نعتبر جسمين اسطوانيين لهما نفس الحجم ، كتلة الأول $m_1 = 150.484\ g$ و الكتلة الحجمية للثاني $\rho_2 = 0.7\ g/cm^3$.

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

أحسب حجم الجسم الأول V_1 إذا علمت أن قطر قاعدته $d = 3\ cm$ و ارتفاعه $h = 3\ cm$.

.....

.....

2) قمنا بوضع الجسم الثاني في مخبار مدرج يحتوي على 10.805m L من الماء فلاحظنا ارتفاع مستوى الماء في المخبار . — 1

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

.....

.....

5) وضعنا الجسمين في وعاء به ماء ($\rho = 1000\ Kg/m^3$) . حدد الوضعية النسبية للجسم الاول و الثاني (يطفو فوق الماء / ينغمر في الماء) معللا إجابتك . — 2

.....

.....

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

2015 Tunisie College.net