najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة :حمودي محمد الصغير **السنة الدراسية : 2018/2017**
المستوى : أولى متوسط **المدة : ســـاعة و نصف**

التقويم ألتحصيلي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

الجزء الأول : (12 ن)

الوضعية 1: (6ن)

1- يملك والد أحمد في دكانه خزان للماء مكعب الشكل طول ضلعه a= 10dm أراد والد أحمد أن يملأ الخزان بالماء .

- ما هو حجم الماء اللازم لتعبئة الخزان ؟

2- كان الخزان يحتوى حجما من الماء قدره 500L

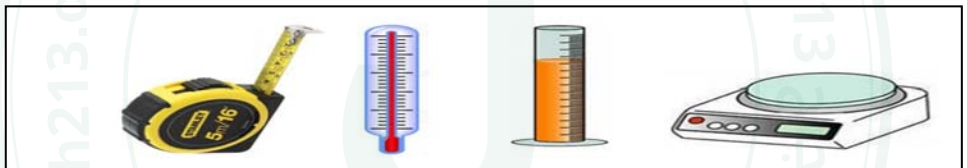
- برأيك ما هو حجم الماء اللازم إضافته لتعبئة الخزان ؟

3- إذا كانت كتلة الماء مع الخزان m_1 = 1050Kg و كتلة الخزان و هو فارغ m_2=50 Kg

- أحسب كتلة الماء m ؟

الوضعية 2: (6ن)

طلب منك أستاذك إحضار قارورة مياه معدنية موجودة في مجمد ثلاجة المخبر فصادفك أثناء بحثك عنها الأدوات التالية :



الشكل 1	الشكل 2	الشكل 3	الشكل 4

1- املأ الجدول أدناه:

الشكل	اسم الأداة	وظيفتها	وحدة القياس
1			
2			
3			
4			

2- بعد فتحك مجمد ثلاجة المخبر وجدت الماء بالقارورة سائلا كما هو موضح في الوثيقة



أ- برأيك لو نترك القارورة مدة أطول في المجمد، ماذا يحدث للماء ؟ سمي هذا التحول.

ب- ما هو العامل المؤثر في تغير الحالة الفيزيائية للماء في هذه الحالة ؟

ج- عند تسخين الماء الموجود في القارورة ماذا يحدث ؟سمي هذه العملية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

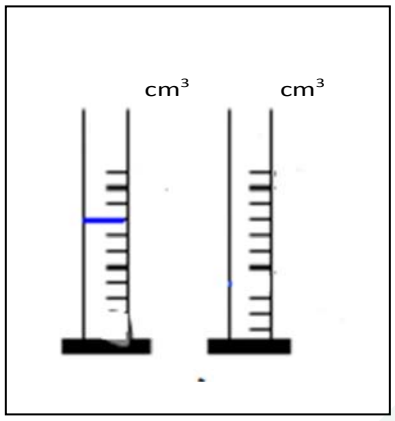
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (8 ن)

الوضعية الإدماجية: (6ن)

اشترى الأب من أحد أصدقائه خاتما من الفضة لابنته بثمن رخيص جدا ، فشكت الأم أن يكون هذا الخاتم مغشوش .فقالت لها البنت : لا تقلقي يا امي يمكن أن أحدد طبيعة الخاتم لأننا درسنا ذلك في مادة العلوم الفيزيائية .

قاست البنت كتلة هذا الخاتم فوجدتها $m=17.8\ g$ بينما قاست حجمه كما هو موضح في الوثيقة



1- ما هي الطريقة التي اعتمدتها البنت لقياس حجم الخاتم؟ و ما هو حجمه ؟

2- اعتمادا على السند هل الخاتم نقي أم المغشوشة ؟

3- برأيك هل يطفو الخاتم أم يغوص ؟ و لماذا ؟

السند

الجسم	الذهب	الفضة	النحاس	الماء
الكتلة الحجمية g/cm^3	19.3	10.5	8.9	1

الاستعجال يفسد كل شيء

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com