najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية الجزائر وسط
مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة - بوزريعة -

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: الفيزياء
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2019/03/07
المدّة: ساعة واحدة

اختبار الفصل الثّاني

التمرين الأوّل: (07ن)

مكعّب من الخشب طول ضلعه A=7cm

1) احسب حجم هذا المكعب؟

2) احسب كتلته الحجمية إذا كانت كتلة المكعب الخشبي 213g

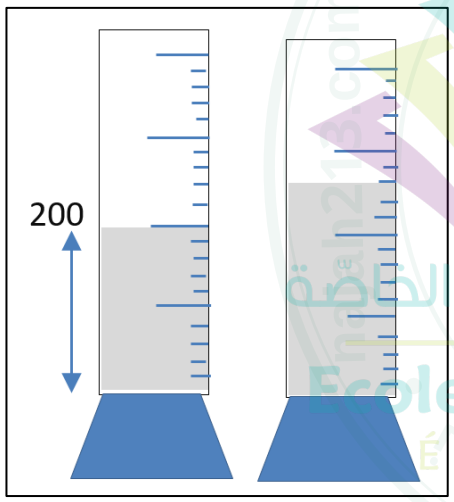
3) احسب كثافته إذا علمت أن الكتلة الحجمية للماء هي $1g/cm^3$

4) هل يغوص هذا المكعب أم يطفو على سطح الماء؟ علل.

التمرين الثّاني: (06ن)

أرادت وداد معرفة حجم حجر صغير غير منتظم فاستعملت مخبار مدرج حيث سكبت فيه حجما معينا من الماء وليكن v1=200ml ثم وضعت بداخله الحجرة فارتفع مستوى الماء داخل المخبار إلى التدريجة 260ml

لاحظ الشكل "أ"



الشّكل " أ "

1) كيف نسمي هذه الطريقة المستعملة لمعرفة حجم هذا الجسم؟

2) احسب حجم هذه الحجرة الغير منتظمة بـ mL ثم بـ L

الوضعية الإدماجية: (07ن)

مع حلول فصل الشتاء أصاب الزكام طفلة صغيرة فلاحظت والدتها أن حرارتها غير ثابتة وترتفع أحيانا فاحتارت من أمرها، ساعد هذه الأم على القرار الصّائب بالإجابة على هذه الأسئلة التّالية:

1) هل يمكن للأم تعيين درجة حرارة ابنتها باستعمال حواسها؟

2) إذا كانت الإجابة "لا" ماهي الأداة التي يجب استعمالها؟

3) اذكر أنواعها.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى:2م1+1م1

المادة:فيزياء

الموضوع:تصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

-تمرين1:

1-حساب حجم المكعب:

$V=a\times a\times a$

$V=7\times 7\times 7=343cm^3$

2- حساب الكتلة الحجمية للمكعب:

$P=m\div v$

$P=213\div 343cm^3$

$P=0.62g\backslash cm^3$

3-حساب كثافة المكعب الخشبي:

$d=p_{المادة}\div p_{الماء}$

$d=0.62g\backslash cm^3\div 1g\backslash cm^3$

$d=0.62$

-يطفو هذا المكعب الخشبي على سطح الماء لان كثافته اصغر من 1.

$d_{الخشب}<1$

-التمرين2:

1-نسمي هذه الطريقة المستعملة لمعرفة حجم هذا الجسم بطريقة الغمر لان هذا الحسم صلب غير منتظم ولا نستطيع أن نطبق عليه قاعدة لحساب حجم جسم منتظم.

2-حساب حجم الحجر الصغير:

$V_{حجر}=v_2-v_1$

$V_{حجر}=260ml-200ml$

$V_{حجر}=60ml$

مدرسة "الرجاء والسعوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

najah213.com · نجاح 213

حساب الحجم باللتر:

V=0.06L

التمرين 3:

1-لا يمكن للام تعيين درجة حرارة ابنتها باستعمال حواسها لأنها لا تعطينا قيمة محددة.

2-نستعمل جهاز المحرار (الترمومتر)لقياس درجة الحرارة.

3-

1-المحرار الزئبقي.

2-المحرار الكحولي.

3-المحرار الالكتروني.

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com