متوسطة: الشهيد خنوف لخضر (حمام الضلعة) المستوى: أولى متوسط
فيفري 2017 المدة الزمنية: ساعة واحدة

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى : (08 نقاط)

نملأ كأس بـ $100m\ell$ من الماء وكأسا ثانية بـ $250m\ell$ من الماء. نضع في الأولى قطعة سكر وفي الثانية قطعتين. علما أن كتلة قطعة السكر $4g$ ، أيّ المحلولين يكون أحلى ؟ .

وضعية المسألة: (12 نقطة)

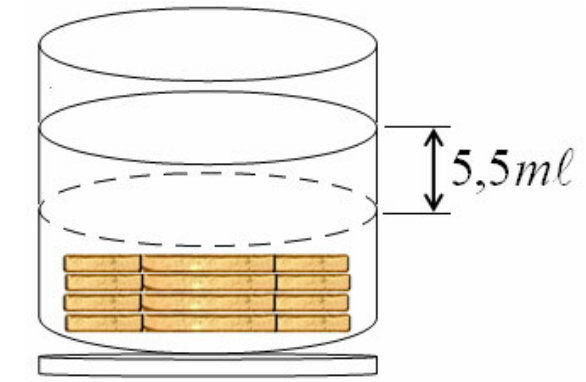
نظمت متوسطة الشهيد خنوف لخضر مباراة ثقافية بين تلاميذها وكنت مشاركا فيها.

لديك (4) قطع نقدية من فئة $10DA$ مصنوعة من معدن النحاس وكتلة القطعة الواحدة $11g$.

السندات : 1 ـ مخبار مدرج ـ ميزان ـ كمية من الماء ـ موقد حراري.

2 -





3 ـ الكتلة الحجمية لمعدن النحاس النقي هي : $8,96g/cm^3$.

المهمّة (المطلوب) : أثبت أن معدن النحاس المصنوعة منه قطعة النقود مادة خليطة.

التعليمة : 1 ـ عيّن الكتلة الحجمية لمعدن قطعة النقود.

2 ـ أصدر حكمك على النتيجة التي توصلت إليها . مدعما إجابتك بتمثيل الجسم النقي والجسم الخليط بنموذج الحبيبات.

www.dzexams.com