najah213.com · نجاح 213

المدة : ساعة - **السنة الدراسية 2020/2019** - المستوى : 1متوسط

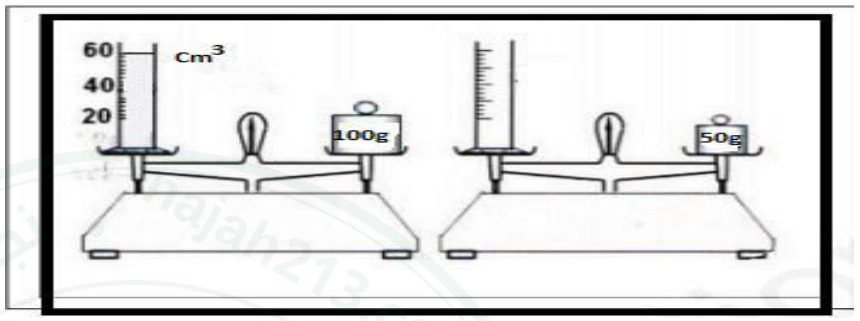
الاسم :.....
اللقب :.....

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

القسم :1م .....

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

أرادت سعاد أن تقيس كتلة وحجم معين من الزيت فقامت بإجراء تجربة استعملت فيها وسائل القياس المناسبة ,كما هو موضح في الشكل التالي :



1. اعتمادا على الوثيقة أجب عما يلي :
   أ- ماهو حجم الزيت ؟ .....
   - ماهي وسيلة القياس المستعملة لذلك ؟ .....
   ب- احسب كتلة الزيت ؟

   .....
   - ماهي وسيلة القياس المستعملة لذلك ؟.....
2. احسب الكتلة الحجمية للزيت ؟

   .....
3. هل الزيت يغوص أم يطفو فوق الماء ؟ ،علل ؟.....
   - التعليل :.....
   (مع العلم أن الكتلة الحجمية للماء $\mathbf{1g/Cm^3}$)
4. ماهو نوع الخليط (ماء+ زيت) ؟.....
5. مثل بالنموذج الحبيبي هذا الخليط :

(ماء+زيت)

اقلب الورقة ←

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الثانية :(10 نقاط)

- أراد أبو محمد أن يضيف الماء إلى بطارية السيارة فطلب من ابنه أن يحضره له فأتى الابن بقارورة ماء سعيدة , فقال الأب لابنه : هذا الماء لا يصلح للبطارية .

1. ما نوع الماء الذي قدمه الابن ؟

.....

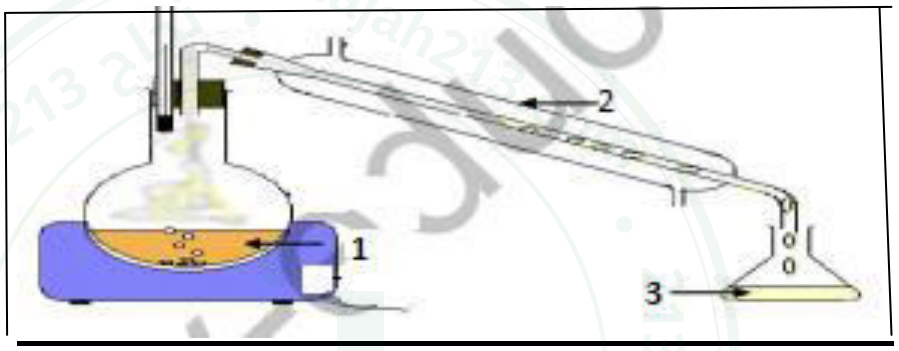
2. هل يصلح هذا الماء للبطارية ؟

.....

3. ما هو الماء الذي يحتاجه الأب للبطارية ؟

.....

- لجعل ماء سعيدة صالحا للاستعمال في البطارية قام محمد بالتجربة الموضحة في الشكل:



4. أ- ما اسم هذا الجهاز ؟.....

ب- سم العناصر المرقمة ؟

- العنصر1 :.....
- العنصر2 :.....
- العنصر3 :.....

ج- ماهو تغير حالة المادة في الدورق ؟

.....

د- ما هو تغير حالة المادة في العنصر 2 ؟

.....

5. مثل الماء المتحصل عليه بالنموذج الحبيبي :

أسرة المادة:

- بوزعيب سعيد
- بوطغان عماد
- شبيرة محمد
- قيسمون حسناء

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com