najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية برج بوعريريج

متوسطة: 11 ديسمبر 1960 — المدة : 1 سا 30 د

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى :

لتنظيف انبوب سخان الماء من تراكم الكلس $CaCo_3$ سكب الأب كمية من روح الملح Hcl فحدث فورانا و انطلق غاز يعكر رائق الكلس

1- ما هو الغاز المنطلق و ما هي صيغته الكيميائية .

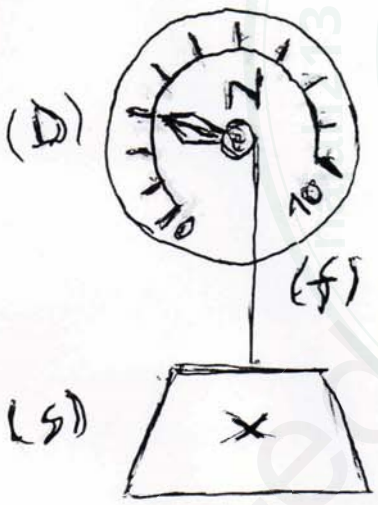
2- اكتب الصيغة الشاردية لكل من روح الملح و الكلس .

3- نمذج التفاعل الحادث بين روح الملح و الكلس بمعادلة كيميائية .

أ- بالصيغة الشاردية .

ب-بالصيغة الاحصائية (الجزيئية).

الوضعية الثانية :



نعلق جسما صلبا (S) في جهاز (D) كما في الشكل ثم تتركه و شأنه .

1- سم الجهاز D؟ ماهي وحدة القياس .

2- ماذا تمثل القيمة التي يشير اليها الجهاز

3- تؤثر على الجسم (S) قوتين اذكرهما .

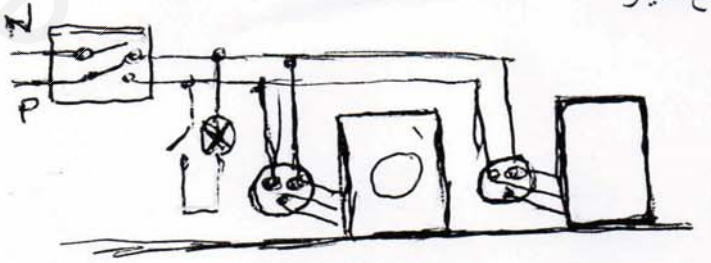
4- مثل الثقل فقط بسلم 1N----------1cm

5- باعتبار g = 10N/KG أوجد كتلة الجسم .

6- استنتج شدة القوة $F_{(f/s)}$

الوضعية الإدماجية :

تملك ربة بيت غسالة و فرن كهربائيين لاحظت الام أنها تشعر بالصدمة الكهربائية كلما لمست الغسالة عند تشغيلها و عندما توصل هذين الجهازين مع تشغيل المصباح ينقطع التيار



1- اذكر سبب تكهرب ام و سبب انقطاع التيار .

2-ما هو الحل لتفادي مشكلتين .

3- اعد رسم المخطط مع احترام قواعد الامن .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com