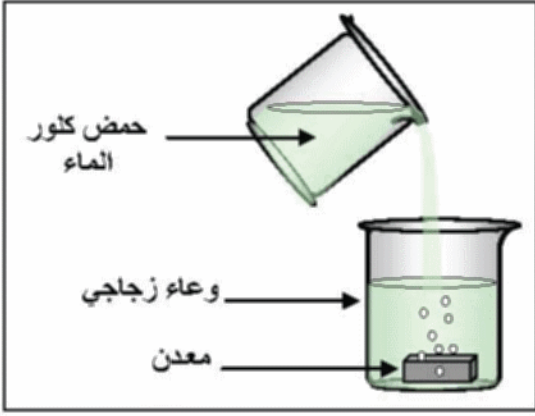


التصريف الأول: 06 ن 1



وثيقة-1-

أ) نحقق التجربة المبينة في الشكل المقابل (وثيقة -1-):
نصافب محلول حمض كلور الماء على القطعة المعدنية
فنلاحظ انطلاق غاز.

1- أعط الصيغة الشاردية والجزئية لحمض كلور الماء
2- ما اسم الغاز المنطلق اعط صيغته الكيميائية وكيف يتم
الكشف عنه؟

ب) عند نهاية التفاعل نرشح المحلول الناتج ثم نضيف له
قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم NaOH
فتشكل راسب أخضر فاتح.

1. ما اسم المعدن المتفاعل؟
2. أكتب المعادلة الإجمالية

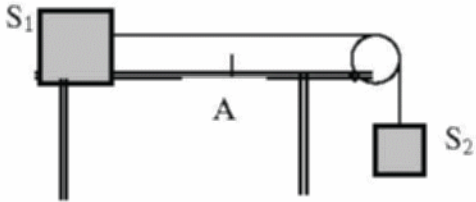
*بالصيغة الشاردية

*بالصيغة الجزئية

*بدون الفرد الكيميائي الذي لم يشارك في التفاعل

التصريف الثاني: 06 ن 1

أ) نضع جسما (S_1) على طاولة ذات سطح أفقي أملس، نربط الجملة (S_1) بالجملة (S_2)
بواسطة خيط عديم الامتطاط يمر على محز بكرة
كما في الوثيقة -2-

ونحرر الجملة الميكانيكية (S_2)

1- أنشئ مخطط أجسام متأثرة للجمال:

وثيقة-2- $(S_1, S_2, \text{البكرة}, \text{الخيط}, \text{الأرض})$ 2- مثل القوى المؤثرة على الجملتين (S_1) ، (S_2) بعد تحرير الجملة (S_2) كيفيا.3- إذا علمت أن كتلة الجسم (S_1) هي 2 Kg و الجاذبية الأرضية $g = 10 \text{ N/Kg}$ * أحسب ثقل الجسم S_1 ثم أعد تمثيله بشعاع حيث السلم: $1 \text{ cm} \rightarrow 20 \text{ N}$

V(m/s)

ب) - عند وصول الجملة (S_1) إلى الموضع A في اللحظة t_1 نقوم بحرق الخيط.

اعتمادا على مخطط السرعة المقابل وثيقة -3-

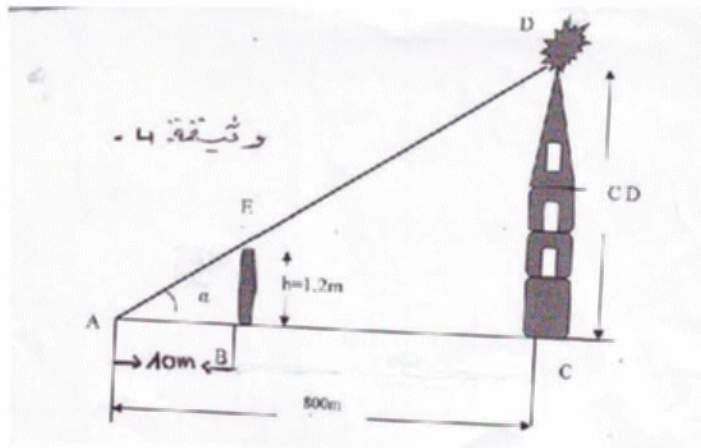
1- حدد مراحل حركة الجملة (S_1) وطبيعتها2- استنتج سرعة الجملة (S_1) لحظة

انقطاع الخيط

وثيقة-3-

الوضعية الإدماجية:

في رحلة سياحية الى احد المدن الساحلية شد انتباهك منارة (PHARE) يهتدي بها ربان البواخر؛
فأردت تقدير ارتفاعها بمساعدة المرشد السياحي للمنطقة فأجريت الخطوات والقياسات المبينة في
الوثيقة-4-



وثيقة-4-

1- سم الطريقة التي اعتمد عليها لتحقيق هذا الغرض

2- احسب ارتفاع المنارة المذكورة

3- أوجد زاوية النظر للمنارة (α) مقدرة ب

أ - بالراديان

ب - بالدرجات