

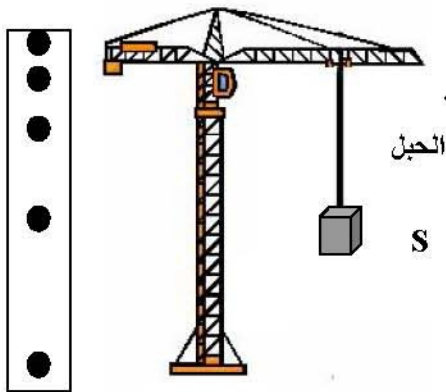
بلورات كبريتات الالومنيوم

الجزء الأول

التمرين الأول (06 نقاط)

- نضع بلورات كبريتات الالومنيوم في اناء .
ونشكل الدارة الكهربائية كما في الوثيقة المقابلة .
- 1- ما طبيعة التيار الكهربائي المستعمل في التجربة ؟
 - 2- ماذا تلاحظ عند غلق الدارة الكهربائية ؟ ولماذا ؟
 - 3- عند إضافة الماء المقطر إلى بلورات الالومنيوم ماذا يحدث ولماذا ؟
 - 4- ما هي الشوارد المكونة لهذا المحلول (الرمز والاسم) .
 - 5- أكتب الصيغة الكيميائية الجزيئية و الشاردية لهذا المحلول .

التمرين الثاني (06 نقاط)



الشكل 1

الشكل 2

1. يقف محمد بجوار ورشة بناء استعملت فيها رافعة لرفع الأثقال أنظر الشكل 1.
 2. تم صدفنة تصوير سقوط الحمولة نتيجة تقطع الحبل الذي يشدها أنظر الشكل 2.
- 1- لماذا الحمولة في حالة توازن ؟
 - 2- علل فيزيائيا سقوط الحمولة .
 - 3- حدد معللا جوابك ، طبيعة سرعة سقوط الحمولة.

الجزء الثاني

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

لكي يكون المنزل كامل الشروط يجب توفير الكهرباء من اجل ذلك احضر محمد المخطط الكهربائي المقابل فقال له العامل الكهربائي احذر هذا خطير .

- 1- هل ما قاله العامل صحيح ؟ علل جوابك .
- 2- ما هو الاقتراح الذي تراه مناسباً ؟
- 3- أعد رسم المخطط الكهربائي مبينا عليه كل التعديلات و الإضافات التي تراها مناسبة .

