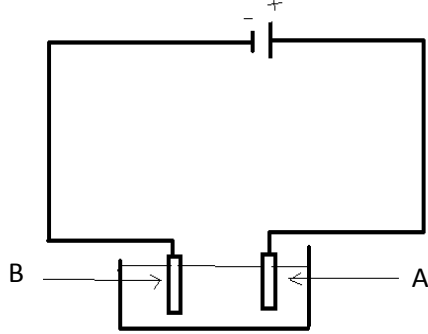


## الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

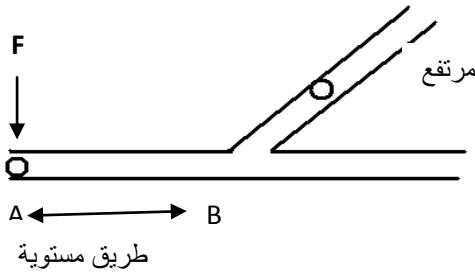
## النمرين الأول: (06 نقاط)



أراد كيميائي تغطية الجسم **A** بطبقة من الرصاص (**Pb**) فوضعه في وعاء فولط و أجرى التحليل الكهربائي البسيط لمحلول مائي (شاردي) لكلور الرصاص (**PbCl<sub>2</sub>**) الشكل

- كيف يتم تحضير هذا المحلول ؟
- ما هي الشوارد المتواجدة في المحلول ؟
- أكتب المعادلات الكيميائية عند كل مسرى ثم المعادلة الإجمالية.
- استنتج في أي مسرى يجب وضع الجسم **A** .

## النمرين الثاني: (06 نقاط)



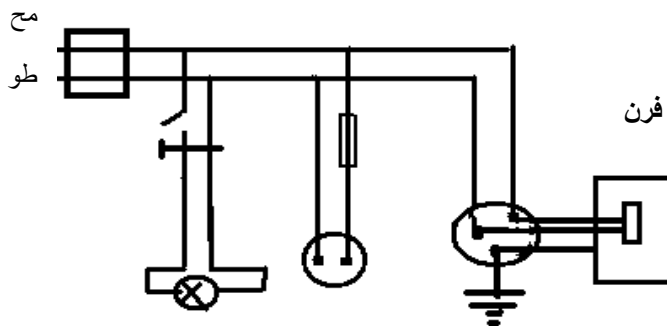
فُذِفَت الكرة **F** من الموضع **A** كما في الشكل. بإهمال تأثير سطح الأرض والهواء على الكرة.

- علل سبب تغير مسار الكرة عند الموضع **B**
- أرسم مخطط السرعة الموافق لحركة الكرة. مخطط كفي
- فسر المخطط.

## الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

بعد إكمال تركيب دارة المطبخ علق صاحب المنزل صورة على الجدار باستعمال مسمار حديدي ( الشكل)

اكتشفت الأم أن سلك الطور يلامس هيكل الفرن، لكن رغم هذا لم تصب بصدمة كهربائية عند لمسه. كما لاحظت انقطاع التيار عن المطبخ عند إشعال المصباح



- علل هاتين الظاهرتين
- أعد رسم المخطط مصلحا للأخطاء المرتكبة