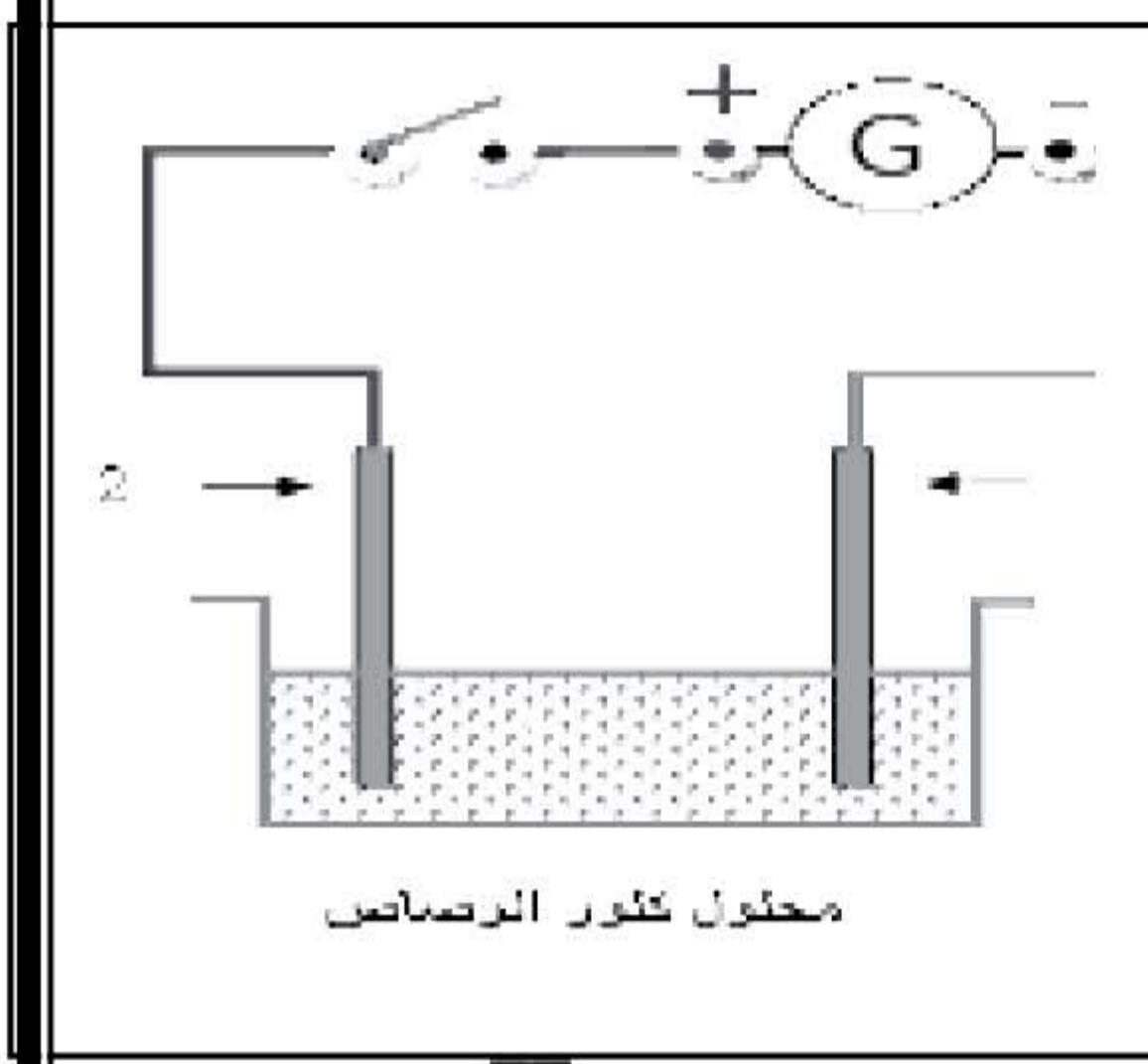


الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

- أ) ان التحليل الكهربائي للمحلول المائي كلور الرصاص ($Pb^{2+} + 2Cl^- \rightarrow PbCl_2$) ينتج الرصاص و غاز الكلور
- اكتب المعادلة الكيميائية عند كل مسرى و استنتاج المعادلة الكيميائية الاجمالية لهذا التحليل الكهربائي

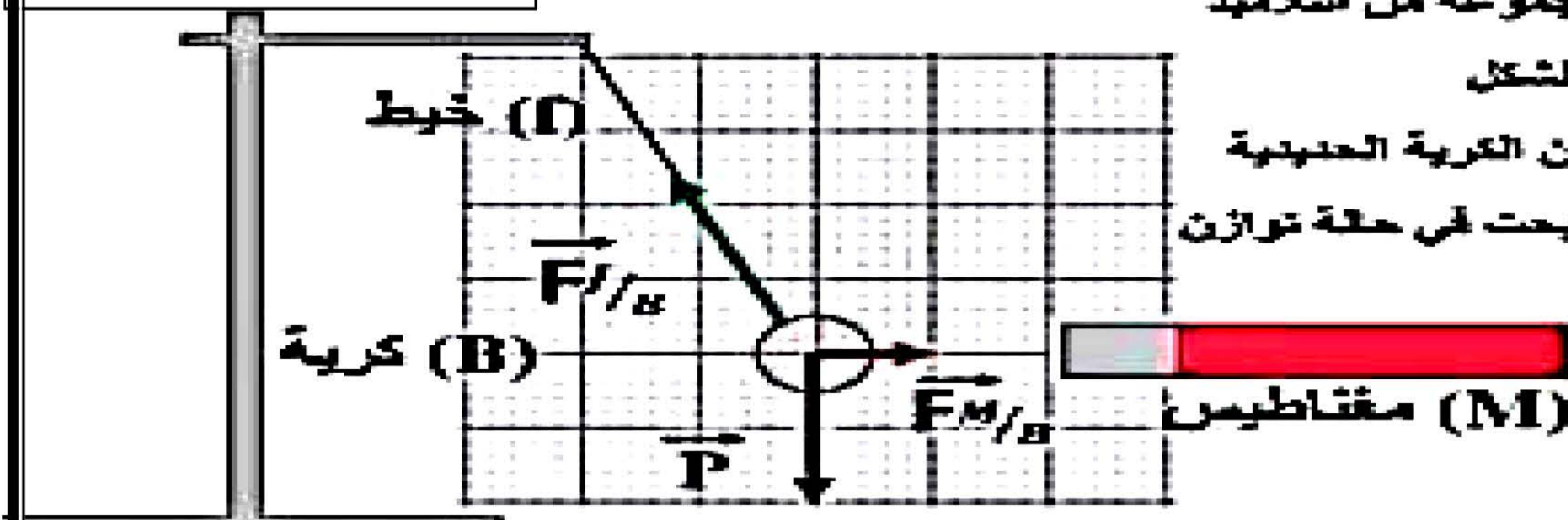


- ب) ان المحلول المتحلل ($Pb^{2+} + 2Cl^- \rightarrow PbCl_2$) حصلنا عليه من تفاعل حمض كلور الماء مع الرصاص
- اكتب معادلة التفاعل بالصيغة الجزيئية.

- كيف نتعرف على الغاز المنطلق؟ اكتب صيغته.

التمرين الثاني

في حصة الفيزياء قام مجموعة من التلاميذ
بنجربة الموضعة في الشكل
بعد تطبيق المقطفين من الكريمة الحديثة
لأخذ التلاميذ الكريمة أصبحت في حالة توازن



- ا - اذا علمت ان كتلة الكريمة ($m = 400\text{ g}$) و جاذبية الارض ($g = 10\text{ N/Kg}$)
- حدد قيمة ثقل الكريمة

ب- فهم احد اعضاء المجموعة بتعتبر القوى كما هو موضح في الشكل

عندما انه استعمل السلم النظلي 1 cm 2 N
عندما انته استعمل السلم النظلي

1 - هل تمثله لطوة النظل سليم ؟

2 - باعتبار تمثيل القوى سليم

- 1 - من البيان استنتج قيمة قوة جذب المقطفين للكريمة
حيث يبرهن ببرهان الجسم (الكريمة) في حالة توازن .

في عطلة الربيع ذهب الاطفال الى المنتزه فاختار علي ركوب قارب صغير و اللعب بكرة تطفو في النهر
-ما هي خصائص شعاع الثقل؟ مثل ثقل الكرة ، او جد قيمته اذا علمت ان كتلة الكرة هو 50g

$$g=10\text{N/Kg}$$

-برايك لماذا تطفو الكرة في الماء؟

-اوجد قيمة دافعة ارخميدس ثم مثلاها في الكرة ، باعتبار ان الكرة ساكنة لاتتحرك.

اراد عمر اخراج حجر من الواد ، فحمله بسهولة في الماء ، سرعان ما احس ان وزنه تغير و زاد عند اخراجه من الماء

-حسب ما درسته فسر سبب ذلك.

