najah213.com · نجاح 213

المستوى:4متسط

المؤسسة:ماكس مارشان ع تموشنت

السنة الدراسية:2018-2019

الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية

التمرين الاول:

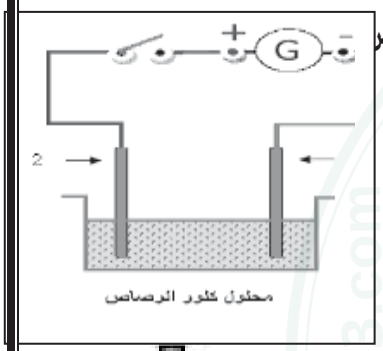
أ)ان التحليل الكهربائي للمحلول المائي كلور الرصاص ($Pb^{2+}+2Cl^{-}$)ينتج الرصاص و غاز الكلور

-اكتب المعادلة الكيميائية عند كل مسرى و استنتج المعادلة الكيميائية الاجمالية لهذا التحليل الكهربائي

ب)ان المحلول المتحلل ($Pb^{2+}+2Cl^{-}$)حصلنا عليه من تفاعل حمض كلور الماء مع الرصاص

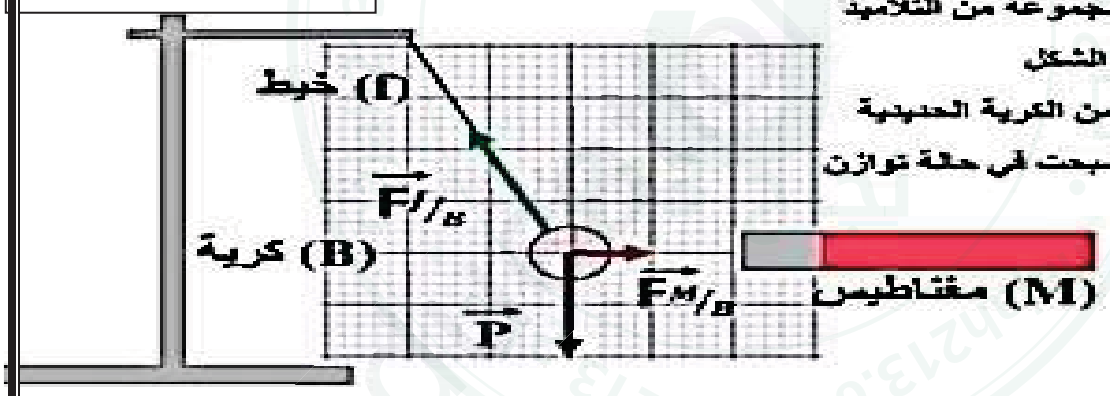
-اكتب معادلة التفاعل بالصيغة الجزيئية.

-كيف نتعرف على الغاز المنطلق؟اكتب صيغته.



التمرين الثاني

في حصة الفيزياء قام مجموعة من التلاميذ
بالتجربة الموضحة في الشكل
بعد تقريب المغناطيس من الكرية الحديدية
لاحظ التلاميذ الكرية اصبحت في حالة توازن



1- اذا علمت ان كتلة الكرية ($m = 400\ g$) و جاذبية الارض ($g = 10\ N/Kg$)

- حدد قيمة ثقل الكرية

2- قلم احد أعضاء المجموعة بتمثيل القوى كما هو موضح في الشكل

علما انه استعمل السلم التالي $1\ cm \longrightarrow 2\ N$

أ – هل تمثيله لقوة الثقل سليم ؟

3- باعتبار تمثيل القوى سليم

أ – من البيان استنتج قيمة قوة جذب المغناطيس للكرية

ب- برهن بيانيا ان الجسم (الكرية) في حالة توازن .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الانطلاقية

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 ,اوجد قيمته اذا علمت ان كتلة الكرة هو50g

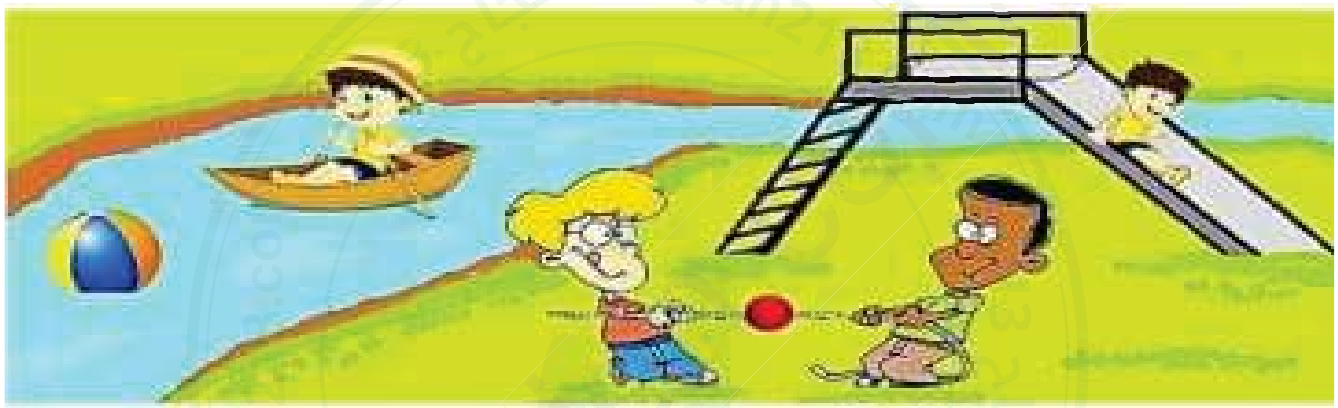
g=10N/Kg

-برايك لماذا تطفو الكرة في الماء؟

-اوجد قيمة دافعة ارخميدس ثم مثلها 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.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً