najah213.com · نجاح 213

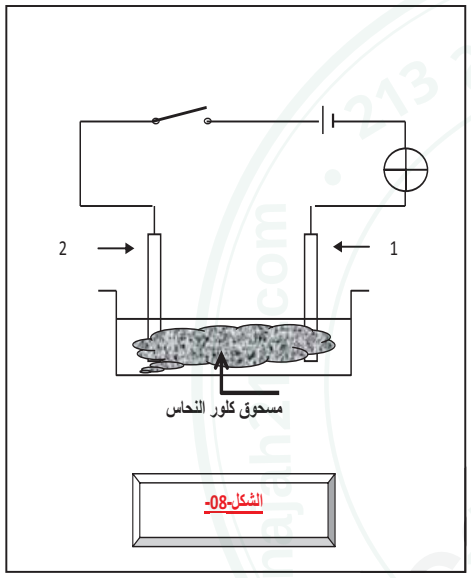
المستوى: 4متوسط **السنة الدراسية:**2018-2019

المؤسسة :ماكس ما رشان

الاختبار الاخير في العلوم الفيزيائية

التمرين الاول:

الشكل المقابل (الشكل – 08-) هو لدارة كهربائية بها وعاء يحتوي على مسحوق كلور النحاس صيغته الجزيئية $CuCl_2$.



الشكل-08-

-سم العنصرين 1 و 2 .

-ماذا نلاحظ عند غلق القاطعة (الدارة)؟ علل إجابتك ؟

نفتح القاطعة و نضيف للوعاء كمية من الماء المقطر.

-نغلق القاطعة من جديد ماذا نلاحظ ؟ علل إجابتك ؟

-ما هي شوارد المتحلل الكهربائي؟

-أكتب المعادلة الكيمائية عند كل مسرى .

-استنتج المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي.

التمرين الثاني:

- نقوم بتعليق كريه خفيفة **B** من الفلين ثقلها **0,1N** ومشحونة بشحنة كهربائية موجبة إلى حامل بواسطة خيط *f* كما هو مبين في الشكل-02-.


الشكل-02-

-حدد القوى المؤثرة على الكريه.

-مثل القوى المؤثرة على الكريه باستعمال سلم الرسم التالي :

0,05N ⟶ 0.5cm

-نقرب من هذه الكريه قضيب بلاستيكي أو من الإيبونيت مدلوك بصوف.

أ) ماذا يحدث للكريه؟برر إجابتك.

ب) أذكر القوى المؤثرة على الكريه في هذه الحالة ثم مثلها كيفيا.

أحسب كتلة الكريه إذا علمت أن الجاذبية الأرضية **(g=10N/kg)**.

-نقطع الخيط فتطفو الكرية فوق الماء

1)اذكر شرطا التوازن للكرية.

2)ماهي القوة المطبقة من طرف الماء في هذه الحالة؟ استنتج قيمتها.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الادماجية:

بمناسبة اقتراب فصل الصيف قام بائع مثلجات بشراء آلة جديدة كتب عليها(220v-50Hz) اضافي مع الآلات الاخرى لكنه تفاجا بانقطاع التيار الكهربائي عند تشغيلها في آن واحد مع الآلات الخرى فسال ابنه سبب ذلك وهو يدرس في السنة الرابعة متوسط

1)ماذا تمثل هذه الدلالات

2)اذكر سبب انقطاع التبار الكهربائي وكيف يمكن تشغيل كل الاجهزة بدون انقطاع التيار الكهربائي؟

3)ماذا تمثل هذه الدلالات

4)كيف يمكن الكشف عن السلك الطور؟

5)احسب الدور و التوتر الاعظمي

اراد البائع و ابنه مشاهدة التلفاز بحيث كانت المسافة بين الاب و الابن هي 0.5m

-احسب طول الشاشة H (tan17=0.3 .tan22=0.4)

