najah213.com · نجاح 213

المستوى : الرابعة متوسط — المـــدة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الثاني في مـــادة العلـــــوم الفيزيائيـــــة

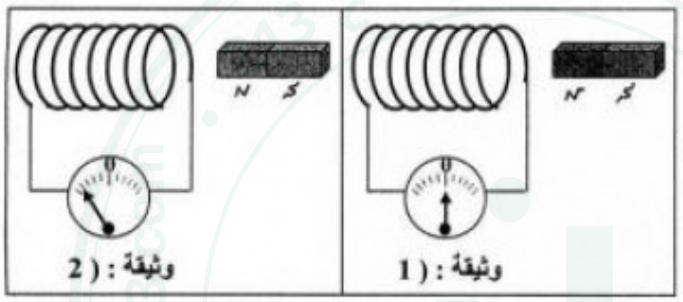
التمرين الأول: (05 ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة.

1- ظاهرة التكهرب هي فقدان أو إكتساب الكترونات من طرف الجسم المتكهرب.
2- كل ذرة تكتسب إلكترونا أو أكثر تصبح شاردة سالبة.
3- المحلول المائي الجزيئي ينقل الكهرباء.
4- ينتج عن مرور التيار الكهربائي في سلك مستقيم حقلا مغناطيسيا خطوطه دائرية.
5- المحلول الشاردي متعادل كهربائيا.

التمرين الثاني: (07 ن)

تعطى لك الوثيقتان المقابلتان:



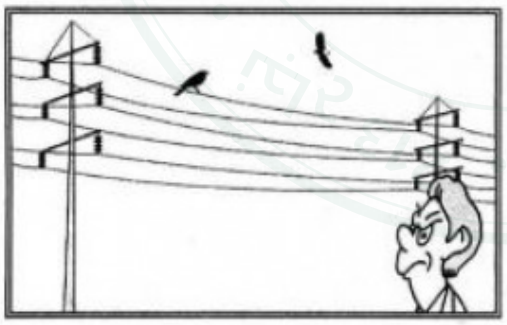
وثيقة : (1 — وثيقة : (2

1. في أي وثيقة نعتبر المغناطيس في حالة حركة. علل جوابك.
2. ما هي الظاهرة المراد إبرازها ؟
3. ما نوع التيار المنتج ؟
4. سمّ جهازا درسته يعتمد في عمله على هذه الظاهرة.
5. لو قمنا بتحريك كل من المغناطيس و الوشيعة بنفس الإتجاه و بنفس السرعة ، هل نحصل على تيار؟ لماذا؟

الوضعية الإدماجية: (08 ن)

كان أمين يستمتع بمشاهدة طائر و هو يحلق في الفضاء فشدّ انتباهه، السهولة التي يجدها الطائر في ذلك، فتساءل قائلا: ترى ما السرّ في ذلك؟

بعد مدة قصيرة رأى ذلك الطائر يحط على أحد أسلاك الشبكة الكهربائية دون أن يتعرض لخطر الصعق الكهربائي، فتساءل أمين ثانية: لماذا لم يصعق الطائر؟



أ- ساعد أمين في إيجاد التفسير الصحيح عن سبب:

1. السهولة التي يجدها الطائر أثناء تحليقه في الجو.
2. عدم تعرض الطائر لخطر الصعق رغم ملامسته لأحد أسلاك الشبكة الكهربائية.

ب -أرسم مخطط أجسام متأثرة في الحالتين:

- الطائر يحلق في الفضاء. (الطائر، الهواء، الأرض).
- الطائر واقف على أحد أسلاك الشبكة الكهربائية. (الطائر، السلك،الأرض)

إنتهـــــــى	الصفحـة : 1 / 1	بالتوفيـــــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com