najah213.com · نجاح 213

س4

الفرض الأول في العلوم
الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى :

نعلق كرتين خفيفتين من الألمنيوم (A) و(B)غير مشحونتين بساق معدنية متصلة بحامل عازل .

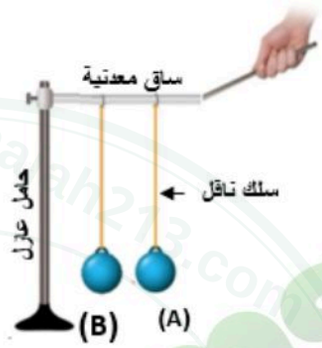
الكرية (A) معلقة بسلك ناقل بينما الكرية (B) معلقة بخيط عازل

- نقوم بملامسة قضيب مشحون سلبا بساق معدنية (الوثيقة 1)

1- صف ما يحدث للكريتين (A) و(B) بعد لمس القضيب المشحون للساق المعدنية ؟ ، فسر ذلك .

2- اذكر طرق تكهرب كل من الساق المعدنية و الكريتين (A) و(B) .

3- نقوم بملامسة الساق المعدنية بطرف الأصبع ماذا يحدث للكريتين ؟ علل ذلك .



الوضعية الثانية

يعتبرالوقود الأحفوري (مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي) من أهم مصادر توليد الطاقة الكهربائية حيث يُستخدم لتشغيل المولدات الكهربائية بمحطات توليد الكهرباء .

و لتبسيط مبدأ عمل هذه المولد ات نقوم بتحريك قضيب مغناطيسي أمام وشيعة (الوثيقة 2)



فيتحرك مؤشر الغلفانومتر دلالة على مرور تيار كهربائي .

1 – أ- سمِّ الظاهرة المُبينة من خلال التجربة ،

- ب - حدد وظيفة العنصرين الرئيسين (المغناطيس و الوشيعة) .

2 - ما نوع التيار الكهربائي المتولد ؟ أعط رمزه .

3 -اقترح تجهيزا (من خلال ما درست) يعتمد مبدأ عمله على هذه الظاهرة .

4 - نظرا لما يسببه استغلال الوقود الأحفوري من تلوُث للبيئة ، اقترح مصادر أخرى بديلة تُمكننا من تشغيل المولدات الكهربائية مع التقليل من التلوث البيئي .

www.dzexams.com

س4

الفرض الأول في العلوم
الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى :

نعلق كرتين خفيفتين من الألمنيوم (A) و(B)غير مشحونتين بساق معدنية متصلة بحامل عازل .

الكرية (A) معلقة بسلك ناقل بينما الكرية (B) معلقة بخيط عازل

- نقوم بملامسة قضيب مشحون سلبا بساق معدنية (الوثيقة 1)

1- صف ما يحدث للكريتين (A) و(B) بعد لمس القضيب المشحون للساق المعدنية ؟ ، فسر ذلك .

2- اذكر طرق تكهرب كل من الساق المعدنية و الكريتين (A) و(B) .

3- نقوم بملامسة الساق المعدنية بطرف الأصبع ماذا يحدث للكريتين ؟ علل ذلك .

الوضعية الثانية

يعتبرالوقود الأحفوري (مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي) من أهم مصادر توليد الطاقة الكهربائية حيث يُستخدم لتشغيل المولدات الكهربائية بمحطات توليد الكهرباء .

و لتبسيط مبدأ عمل هذه المولد ات نقوم بتحريك قضيب مغناطيسي أمام وشيعة (الوثيقة 2)

فيتحرك مؤشر الغلفانومتر دلالة على مرور تيار كهربائي .

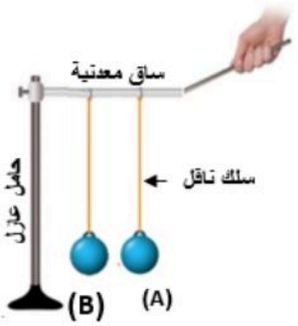
1 – أ- سمِّ الظاهرة المُبينة من خلال التجربة ،

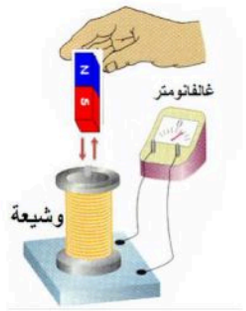
- ب - حدد وظيفة العنصرين الرئيسين (المغناطيس و الوشيعة) .

2 - ما نوع التيار الكهربائي المتولد ؟ أعط رمزه .

3 -اقترح تجهيزا (من خلال ما درست) يعتمد مبدأ عمله على هذه الظاهرة .

4 - نظرا لما يسببه استغلال الوقود الأحفوري من تلوُث للبيئة ، اقترح مصادر أخرى بديلة تُمكننا من تشغيل المولدات الكهربائية مع التقليل من التلوث البيئي .





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com