

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 بلامسة قضيب مشحون سلبي بساق معدنية (الوثيقة 1) -
1- صف ما يحدث للكرتين (A) و(B) بعد لمس القضيب المشحون للساق المعدنية ؟ ، فسر ذلك .

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

3- نقوم بلامسة الساق المعدنية بطرف الأصبع ماذا يحدث للكرتين ؟ علل ذلك .

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 المولدات نقوم بتحريك قضيب مغناطيسي أمام وشيعة (الوثيقة 2)

فيتحرك مؤشر الغلفانومتر دلالة على مرور تيار كهربائي .

1 - أ- سمّ الظاهرة المبيّنة 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 تلوث للبيئة ، اقترح مصادر أخرى بديلة

تُمكننا من تشغيل المولدات الكهربائية مع التقليل من التلوث البيئي .



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 بلامسة قضيب مشحون سلبي بساق معدنية (الوثيقة 1)
1- صف ما يحدث للكرتين (A) و(B) بعد لمس القضيب المشحون للساق المعدنية ؟ ، فسر ذلك .

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

3- نقوم بلامسة الساق المعدنية بطرف الأصبع ماذا يحدث للكرتين ؟ علل ذلك .

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 المولدات نقوم بتحريك قضيب مغناطيسي أمام وشيعة (الوثيقة 2)

فيتحرك مؤشر الغلفانومتر دلالة على مرور تيار كهربائي .

1 - أ- سمّ الظاهرة المبيّنة 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 تلوث للبيئة ، اقترح مصادر أخرى بديلة

تُمكننا من تشغيل المولدات الكهربائية مع التقليل من التلوث البيئي .

