

التمرين الأول: (12 نقطة)

في حصة العلوم الفيزيائية، قام التلاميذ رفقة أستاذهم بالتجارب التالية:

التجربة 01: (B_1)، (B_2) كرتان خفيفتان مشحونتان بشحنة سالبة معلقتان بواسطة خيطين عازلين (الوثيقة 01).

1. حدد مع التعليل نوع شحنة كل من القضيب (A) و القضيب (C).

التجربة 02: تطبيق لظاهرة التكهرب كما تبينه الصورة.

2. ما اسم الجهاز المستعمل؟

3. نلامس قضيب ايونيت مشحون من الجزء المعدني للجهاز.

4. ما نوع الشحنة التي يحملها الايونيت.

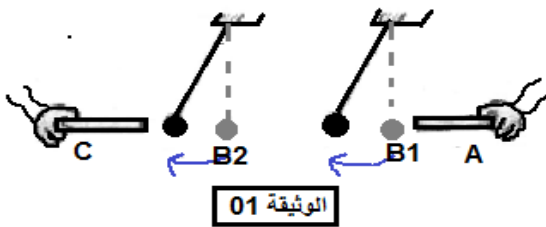
5. صف ماذا يحدث للورقتين. مع الشرح.

6. اذكر طريقة تكهرب الورقتين المعدنيتين.

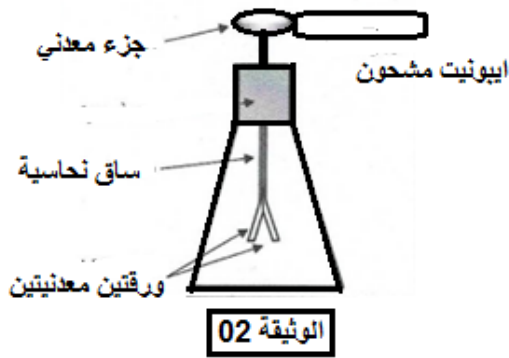
لو قمنا باستبدال الساق النحاسية في الجهاز بساق بلاستيكي

وأعدنا نفس التجربة.

6. برأيك، ماذا سيحدث للورقتين؟ مع التعليل.



الوثيقة 01



الوثيقة 02

التمرين الثاني: (08 نقاط)

نحرك قضيبا مغناطيسيا ذهابا وإيابا باتجاه وجه وشيعة

موصولة بجهاز فولط متر رقمي، كما تبينه الوثيقة 03.

1. ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟ أعط رمزه.

2. ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدها لإنتاج هذا التيار؟

3. حدد العنصر المحرض والعنصر المتحرض.

4. ما الفرق بين التيار الناتج والتيار الكهربائي المستمر؟

5. ارسم على ورقة الإجابة مخططا كيفيا لتغيرات التوتر الناتج بدلالة الزمن.



الوثيقة 03