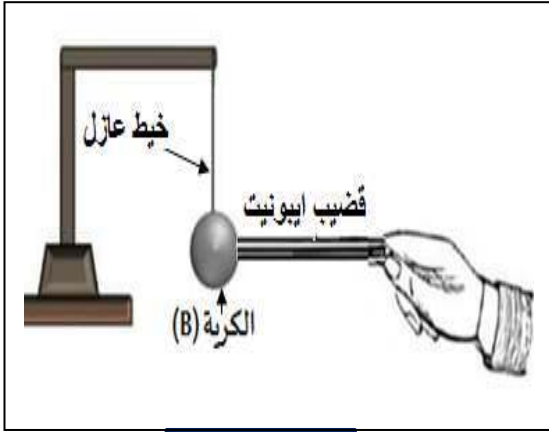


الإسم: اللقب: القسم:



الوثيقة -1-

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

في حصة الأعمال المخبرية فوج الأستاذ المتعلمين إلى فوجين وقدم لهما الوسائل المناسبة لمشاهدات تجريبية لظواهر التكهرب.
1) الفوج الأول: ذلك قضيب من الإيبونيت (A) بقطعة صوف وجعله يلامس الكرة (B) مصنوعة من البوليستران ومغلفة بورق الألمنيوم وغير مشحونة، كما في الوثيقة (1).

أ- ما هي الشحنة التي تظهر على الإيبونيت ؟

ب- صف ماذا يحدث للكرة (B) مع الشرح؟.

ج- ما هو نوع الشحنة التي تظهر على الكرة؟.

د- حدد طريقة تكهرب كلا من القضيب (A)، والكرة (B).

القضيب (A): القضيب (B):

2) الفوج الثاني: ذلك قضيبا زجاجيا (V) بقطعة حرير وقربه من

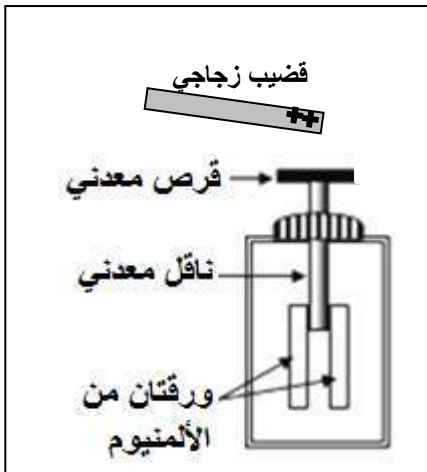
القرص المعدني للكاشف الكهربائي دون ملامسة كما في الوثيقة (2) :

أ- صف ماذا يحدث للورقتين المعدنيتين مع الشرح؟.

ب- ما نوع الشحنة التي تظهر على الورقتين؟.

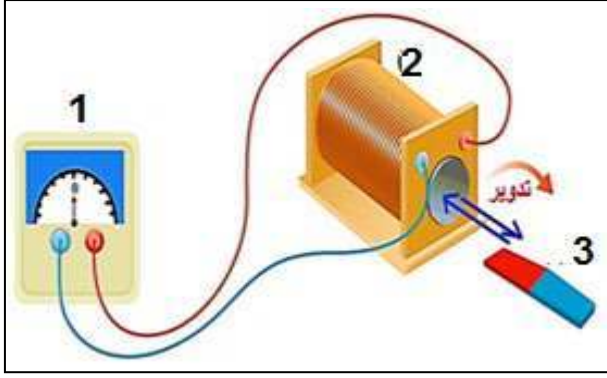
ج- حدد طريقة تكهرب الورقتين المعدنيتين.....

3) صف ماذا يحدث للورقتين لما نبعد القضيب الزجاجي المشحون؟



الوثيقة -2-

الوضعية الثانية: (10 نقاط)



الوثيقة (03)

من أجل دراسة ظاهرة فيزيائية لإنتاج تيار كهربائي تم تحقيق التركيب التجريبي المبين في الوثيقة (03)

1- برأيك ما اسم الظاهرة المراد دراستها ؟

.....

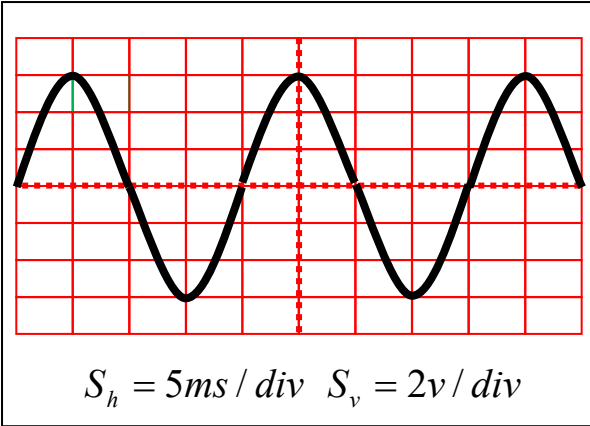
2- ما طبيعة التيار الناتج ؟ تم اعط رمزه ؟

.....

3- سم تم استنتاج دور كل عنصر مرقم في التركيب ؟

.....

.....



(الوثيقة 04)

* لغرض معاينة التوتر الكهربائي الناتج قمنا بربط التركيب باستعمال جهاز مع تحريك العنصر 1 بسرعة منتظمة فتحصلنا على التمثيل التالي (الوثيقة 04)

4 - ما اسم الجهاز المستعمل للحصول على هذا التمثيل ؟

.....

5- ماذا تمثل كل دلالة :

.....: 5ms / div

.....: 2v / div

6- ما الفرق بين التيار الناتج والتيار الكهربائي المستمر من حيث (الجهة , القيمة) ؟

.....

.....

في حصة اعمال مخبرية فوج الأستاذ المتعلمين إلى فوجين وقدم لهم الوسائل المناسبة لمشاهدات تجريبية لظواهر التكهرب

الفوج الأول : ذلك قضيبا بلاستيكيا (A) بقطعة صوف وجعله يلامس الكرية (B) مصنوعة من الوليستران ومغلفة بورق المنيوم وغير مشحونة كما في الوثيقة (1)

أ- صف ماذا يحدث للكرية (B) مع الشرح؟

ب- مانوع الشحنة التي تظهر على الكرية ؟

ج- حدد طريقة تكهرب كل من القضيب (A) والكرية (B)؟

2- الفوج الثاني: ذلك قضيبا زجاجيا (V) بقطعة حرير وقربه من القرص

المعدني للكاشف الكهربائي دون ملامسته كما في الوثيقة (2)

أ- صف ماذا يحدث للورقتين المعدنيتين مع الشرح ؟

ب- مانوع الشحنة التي تظهر على الورقتين ؟

ج- حدد طريقة تكهرب الورقتين المعدنيتين ؟

د- صف ماذا يحدث للورقتين لما نبعد القضيب الزجاجي المشحون

الوضعية الثانية : (10ن)

*من أجل دراسة ظاهرة فيزيائية لإنتاج تيار كهربائي تم تحقيق التركيب التجريبي المبين في الوثيقة (03)

1- برأيك ما اسم الظاهرة المراد دراستها ؟

2- ما طبيعة التيار الناتج ؟ تم اعط رمزه ؟

3- سم تم استنتج دور كل عنصر مرقم في التركيب ؟

4 - نحرك العنصر رقم 1 ذهابا وإيابا امام العنصر 2 ماذا تلاحظ ؟

*لغرض معاينة التوتر الكهربائي الناتج قمنا بربط التركيب بجهاز

راسم الاهتزاز المهبطي مع تحريك العنصر 1 بسرعة منتظمة فظهر

على شاشة الراسم الإشارة الضوئية الموضحة في الشكل

أ-ماذا تمثل النقطة A و B الموضحة في الشكل؟

ب- ماالفرق بين التيار الناتج والتيار الكهربائي المستمر من حيث (الرمز , الجهة , القيمة) ؟

بالتوفيق