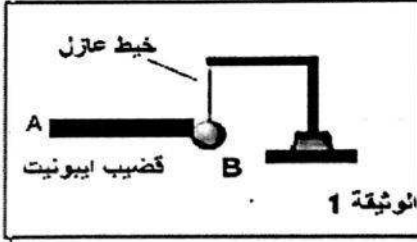


***التمرين الاول: (06نقاط)**

في حصة الفيزياء فوج الأستاذ المتعلمين الى فوجين وقدم لهم الوسائل المناسبة لتجارب في الظواهر الكهربائية



الفوج الاول : ذلك قضيب من الايبونيت A بقطعة صوف وجعله يلامس الكرة B

مصنوعة من البوليستران ومغلقة بورق الالمنيوم وغير مشحونة كما في الوثيقة 1

1- مانوع شحنة قضيب الايبونيت ؟

2 -ماذا يعني الكرة غير مشحونة ؟

3-صف ما يحدث للكرة مع التفسير

4- حدد طريقة تكهرب الكريتم مانوع الشحنة التي تظهر عليها ؟

الفوج الثاني : ذلك قضيب من الزجاج V بقطعة حرير وقربه من القرص المعدني

للكاشف الكهربائي دون ملامسته كما في الوثيقة 2

1-ماذا يحدث لورقتي الكاشف في رأيك؟ مع التعليل

2- حدد نوع الشحنة التي تظهر على الورقتين

3 ما هي طريقة تكهرب الورقتين ؟

***التمرين الثاني: (06نقاط)**

من أجل التأكد من قيمة التوتر الذي تزودنا به شركة سونلغاز قمنا بربط

جهاز الفولطمتر بين طرفي مأخذ كهربائي ،من خلال الوثيقة :

(1) مانوع التوتر الذي تزودنا به شركة سونلغاز ؟

(2) ما ذا تمثل القيمة 230V

(3) إستنتج قيمة التوتر الاعظمي ؟

(4) اذا علمت ان قيمة التواتر هي 50 Hz استنتج قيمة الدور.

***الوضعية الإدماجية: (08نقاط)**

قام محمد في حصة بتجربة أمام زملائه بتدوير العنصر A بواسطة محرك

يعمل ببطارية بجوار وجه العنصر B حسب الشكل 1.

1- ما اسم الظاهرة التي حققها محمد؟

2- سم العنصرين A و B محددا دور كل منهما في هذه التجربة.

3- ما نوع التيار الكهربائي الناتج عن كل من:

- البطارية التي تغذي المحرك.

- العنصر A+B.

4- قارن بين هذين التيارين الكهربائيين من حيث القيمة ومن حيث الجهة.

5- عند تدوير العنصر A كيف يكون توهج الصمامين الكهروضوئيين؟ برر اجابتك.

6- نستبدل الصمامين بجهاز الغالفانومتر. ماذا تلاحظ بالنسبة لحركة مؤشره؟ برر اجابتك.

