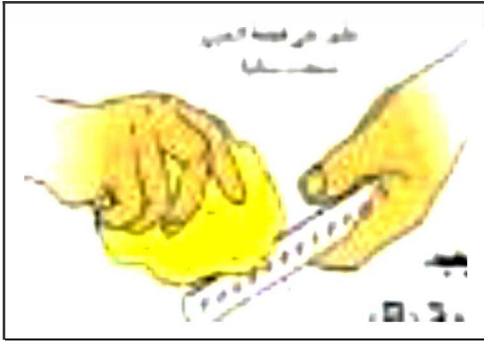


الفرض الأول في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:



قام سمير بتحقيق التجربة التالية

-سم الظاهرة المدروسة من طرف سمير.

-فسر ظهور الشحنة السالبة على الصوف و الشحنة الموجبة على القضيب،

نقرب هذا القضيب الى كرية متعادلة كهربائيا معلقة بخيط عازل

1. صف ماذا يحدث للكرية

2. اعطي تفسيراً علمياً لهذه الحادثة.

3. اذا كانت شحنة القضيب، $q = 3.2 \times 10^{-9} \text{C}$ احسب عدداً للكترونات.

التمرين الثاني:

قام علي بقياس التوتر الموجود في المأخذ

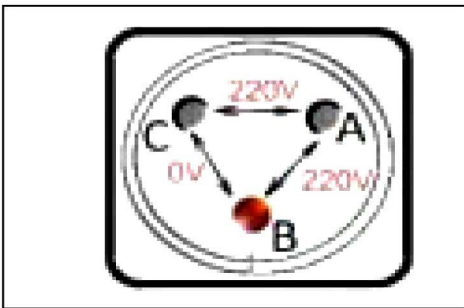
(1) اذكر نوع المأخذ المستعمل

(2) سمي المرابط A ; B ; C

(3) ما نوع التيار الذي يزودنا به المأخذ؟ اذكر مميزاته.

(4) أشار جهاز الفولط متر الى القيمة 220v ماذا تمثل هذه القيمة؟

(5) ماهو اسم التوتر الذي يمكن حسابه؟ استنتج قيمته.



الوضعية الإدماجية:

إن اكتشاف التيار الكهربائي قد سهل الحياة اليومية للإنسان غير انه تتحول في بعض الأحيان الى مخاطر تؤذي بحياته

-اذكر 2 من هذه المخاطر.

-ماهي الأجهزة الواجب توفرها لتفادي ذلك؟

اليك مخطط لدارة كهربائية حسب ما درسته حدد الأخطاء الموجودة فيه ثم صححها

