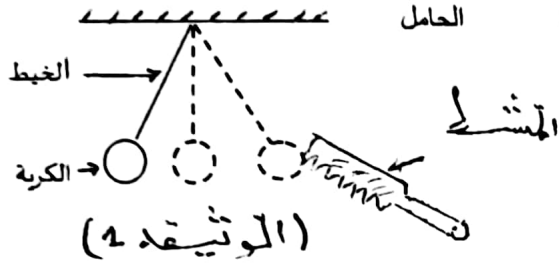


❖ التمرين الأول:

عبد العزيز تلميذ يدرس رابعة متوسط جلب انتباهه تجارب عن التكهرب شاهدها في حصة العلوم الفيزيائية وعند عودته للبيت أحضر مشط بلاستيكية وقام بتسريح شعره بالمشط ثم قربها لكريه غلفها بورق الألمنيوم متعادلة كهربائيا، فلاحظ انجذاب الكريه نحو المشط ثم ابتعادها بعد فترة فحتمل لبتعاد الكريه بعد لمسها المشط. (الوثيقة 1)

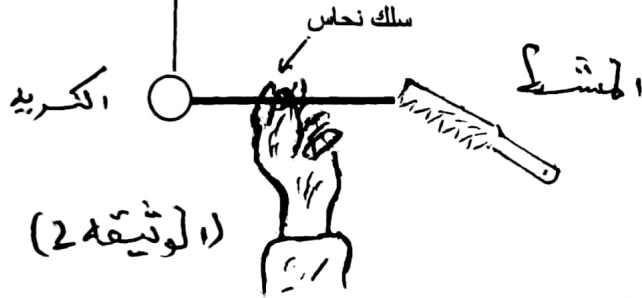


- 1- ساعد عبد العزيز في سبب ابتعاد الكريه مع التفسير؟
- 2- حدد الشحنة الكهربائية للمشط والكريه؟

• كرر نفس التجربة لكن وضع سلك نحاس

غير معزول ماسكه بيده بين المشط والكريه المتعادلة كهربائيا (الوثيقة 2)

- 3- صف ما يحدث للكريه في هذه الحالة مع التفسير؟



التمرين الثاني:

قصد تحديد قطب الطور في مأخذ كهربائي للغرفة المطبخ

قمنا بقياس التوتر الكهربائي المنتج بجهاز الفولط متر بين اقطاب المأخذ فتحصلنا على .

- التوتر بين القطب A والقطب B يساوي 220V

- التوتر بين القطب A والقطب C يساوي 220V

- التوتر بين القطب C والقطب B يساوي 00V

1- مانوع التيار الكهربائي المستهلك في المنزل؟ وما هو رمزه؟

2- من خلال القياسات السابقة ايهما قطب الطور على المأخذ؟ أذكر طريقة ثانية لتحديد قطب الطور؟

- استنتج قيمة التوتر الأعظمي U_{max} ؟



مأخذ كهربائي