

الوضعية 01 :

لدراسة بعض الظواهر الكهربائية فوج الأستاذ التلاميذ إلى فوجين وقدم لهما الوسائل المناسبة :

الفوج 01 : ذلك قضيبا مجهل صناعه (زجاج أم إيونييت) بقطعة صوف فشن بشحنة سالبة.



ثم قربناه من كرية صغيرة خفيفة متعادلة كهربائيا معلقة بخيط رفيع عازل حتى يلامسها.

- 1- حدد مادة صنع القضيب. ثم علل؟
- 2- صف ماذا يحدث للكرية. برر إجابتك؟
- 3- أذكر طريقة تكهرب كل من القضيب والكرية ؟

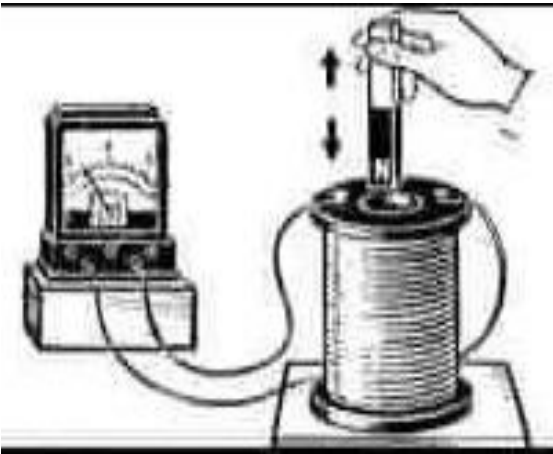
الفوج 02 : قرب قضيب زجاجي مشحون بالموجب من العنصر المقابل



- 1- ما إسم هذا الجهاز ؟ سم البيانات من 1 إلى 3 ؟
- 2- ماذا يحدث للعنصر 3 عند تقريب القضيب الزجاجي؟ فسر إجابتك؟
- 3- لو نستبدل القضيب الزجاجي بأخر بلاستيكي مشحون ماذا يحدث؟ فسر ذلك؟

الوضعية 02 :

****** قام تلاميذ السنة الرابعة بمتوسطة رفقة أستاذهم بتحريك قضيب مغناطيسي أمام وشيعة مربوطة بجهاز غلفانو متر كما هو موضح في الصورة المقابلة و سجلوا ملاحظاتهم على كراريسمهم.



- 1- ماهو دور جهاز الغلفانو متر؟
 - 2- ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتج عن هذه التجربة؟ رمزه؟
 - 3- ماهي الظاهرة المسؤولة عن إنتاج هذا النوع من التيار الكهربائي؟
- أذكر دور كل من الوشيعة والمغناطيس في هذه الظاهرة؟

**** نقوم بإستبدال الوشاعة والمغناطيس ببطارية ثم نربطها بجهاز يدعى راسم الإهتزاز المهبطي فيظهر على شاشته خط مستقيم.**

- 1- ما طبيعة التيار الكهربائي في هذه الحالة ؟ رمزه؟
- 2- أذكر الفرق بين التيار الناتج عن الوشاعة والمغناطيس والتيار الناتج عن البطارية ؟

