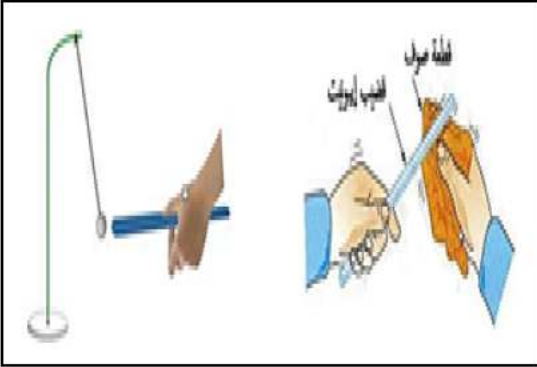


الوضعية الأولى: (10 نقاط)

في حصة الأعمال المخبرية قدم الأستاذ للتلاميذ مجموعة من الأدوات وفوجهم إلى فوجين:
الفوج الأول: ذلك فادي قضيب إيبونيت بقطعة صوف ، ثم قربه من كرية ألومنيوم متعادلة كهربائيا، فلاحظ مع زملائه انجذاب هذه الكرية إلى القضيب المدلوك ثم تنافرها.

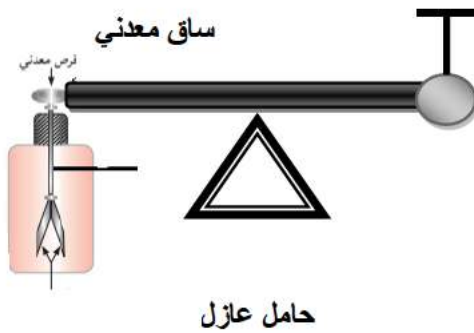


- 1 - حدد نوع الشحنة التي يحملها قضيب الإيبونيت المدلوك؟
- 2- ماذا نقصد بأن كرية الألومنيوم متعادلة كهربائيا؟
- 3 - فسر برسم توضيحي انجذاب وتنافر كرية الألومنيوم إلى قضيب الإيبونيت.
- 4- حدد طريقة تكهرب كل من قضيب الإيبونيت وكرية الألومنيوم.

الفوج الثاني: قام أيوب بتحقيق التركيبة المقابلة (الوثيقة 2)

حيث كرية الألومنيوم مشحونة بشحنة كهربائية سالبة تلامس ساق معدني نهايته موصولة بكاشف كهربائي .

الوثيقة (1)

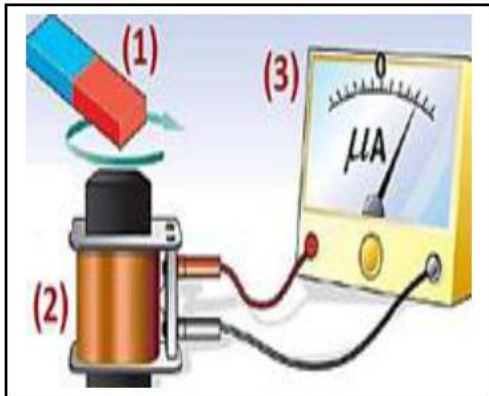


كرية ألومنيوم

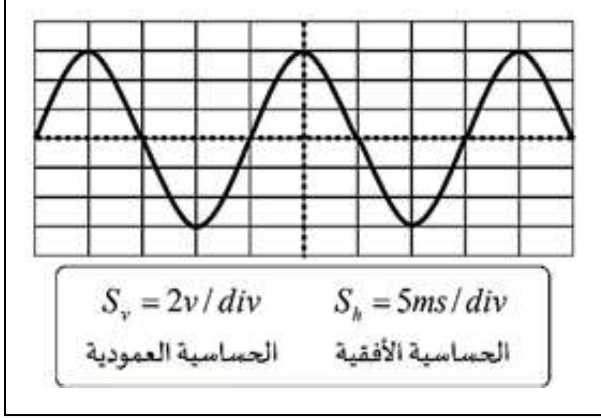
- 1- حدد طريقة تكهرب الورقتين المعدنيتين .
- 2- فسر ما حدث للورقتين برسم توضيحي .

الوضعية الثانية: (10 نقاط)

تبين التركيبة التالية، تجربة لظاهرة فيزيائية لإنتاج التيار الكهربائي:



- 1- سم الظاهرة التي تحققها هذه التركيبة؟
- 2- حدد طبيعة التيار الناتج؟ اعط رمزه.
- 3- سم العناصر المرقمة مع ذكر دور كل عنصر.
- 4- بغرض معاينة التوتر الكهربائي بين طرفي هذا التركيب، استعملنا راسم الاهتزاز المهبطي وأدرنا العنصر (1) بسرعة منتظمة فتحصلنا على البيان التالي:



- أ) - ما نوع التوتر الكهربائي المشاهد؟ برر اجابتك.
- ب) - احسب التوتر الأعظمي U_{max} ثم استنتج التوتر المنتج U_{eff} .
- ج) - كم مرة تكرر المنحنى في هذه الوثيقة؟ أعط عدد تكراره خلال ثانية واحدة، كيف نسمي هذا التكرار؟

الصفحة 2 من 2



حظ موفق للجميع