

الاسم:

اللقب:

القسم:

العلامة

التمرين الأول:

الجزء الأول: نقوم بذلك قضيين واحد من الزجاج (V) والآخر من الإيونيت (P) ثم نقوم بالتجربة التالية:

1. نلمس كرة ألنيوم (A) متعادلة كهربائياً بالقضيب الزجاجي (V) المدلوك كما هو موضح في الشكل:

- ما هي الملاحظة المنتظرة؟

- فسر الملاحظة السابقة مع ذكر طريقة تكهرب الكرة في هذه الحالة (مستعملاً رسومات توضيحية):

- ما نوع الشحنة التي تكتسبها الكرة؟

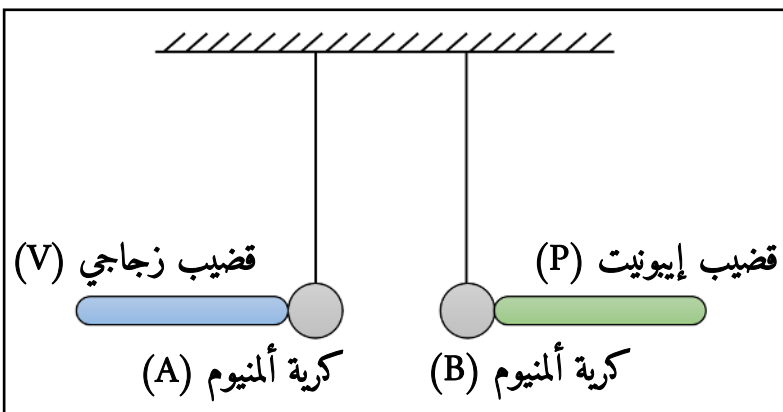
2. نلمس الآن كرة ألنيوم (B) متعادلة كهربائياً بقضيب الإيونيت (P) المدلوك كما هو موضح في الشكل:

- ما هي الملاحظة المنتظرة؟

- فسر الملاحظة السابقة مع ذكر طريقة تكهرب الكرة في هذه الحالة (مستعملاً رسومات توضيحية):

- ما نوع الشحنة التي تكتسبها الكرة؟

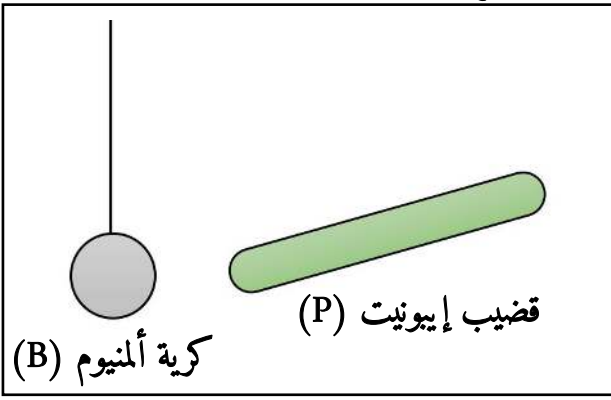
3. ماذا يحدث بين الكرتين عند تقريبهما؟



الجزء الثاني: نقوم بتقريب قضيب إيونيت (P) مشحون من كرية ألنيوم (B) متعادلة كهربائية:

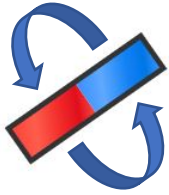
1. ما نوع الشحنة التي يكتسبها الإيونيت؟

2. فسر ما يحدث للكرية.



التمرين الثاني:

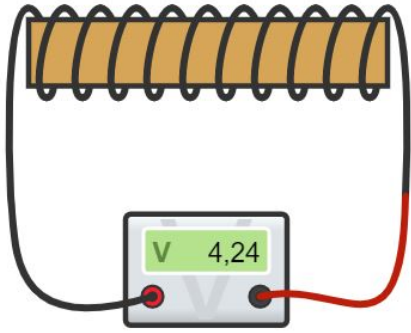
نقوم بتدوير مغناطيس بسرعة ثابتة بالقرب من وشيعة موصولة بجهاز الفولط متر كما هو موضح في الشكل:



1. ما نوع التيار الكهربائي الناتج في الوشيعة؟ أعط رمزه

2. ماذا نسمي هذه الظاهرة التي تسمح بإنتاج هذا النوع من التيار؟

3. نقوم بعدها باستبدال الفولط متر بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي فتتحصل على المنحنى



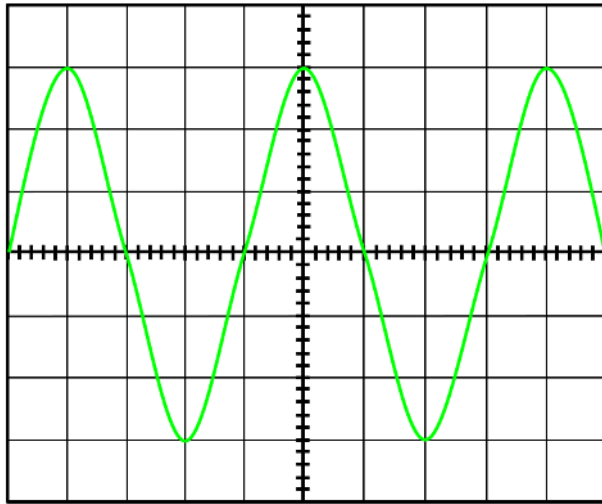
المشاهد في الوثيقة 02:

- أحسب التوتر الأعظمي U_{max} .

- أحسب الدور T .

- استنتج قيمة التواتر f .

- تأكد من صحة القيمة المسجلة على الفولط متر.



Sh = 5 ms/div

Sv = 2 V/div

الوثيقة 02