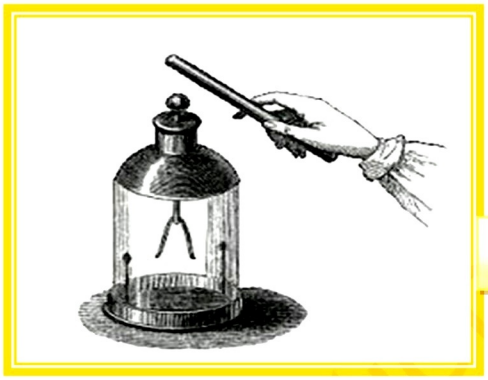
الوضعية الاولى:

يتكون الكشاف الكهربائي من قرص معدني متصل بواسطة ساق ناقل بورقتي ألمنيوم ذات كتل منخفضة جدًا وثيقة-1-لحماية أوراق الألمنيوم من تيارات الهواء ، يتم وضعها في حاوية زجاجية.

1) عرف المادة الناقلة.
2) يدلك ساقPVCبقطعة قماش. اشرح طريقة تكهرب هذا الساق علي المستوى المجهري مدعما إجابتك بالرسم. مانوع الشحنة التي يحملها ؟علل
3) في المرحلة الأولي: نقرب ساق PVC المدلوك من قرص الكشاف الكهربائي دون لمسه . لماذا تنفرج الورقتان.فسر نبعد ساق PVC .ماذا يحدث ؟علل.
4) في المرحلة الثانية: يتم لمس القرص المعدني بواسطة نفس قضيب PVC المكهرب ثم نبعده ماذا يحدث للورقتين ؟فسر.
5) في المرحلة الثالثة: يتم تقريب ساق مكهرب من قرص الكشاف الكهربائي حتى اللمس فنلاحظ انطباق الورقتان. ماهي الشحنة الكهربائية التي كان يحملها هذا الساق . فسر.

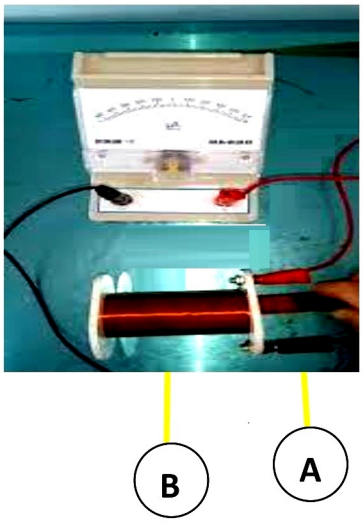


وثيقة-1-

الوضعية الثانية:

من اجل إنتاج توتر كهربائي حققنا العمل المبين في الوثيقة-2- نحرك العنصر **A** ذهابا و إيابا أمامالعنصر**B**.

1) سم النعصرين **A** و **B** وما دور كل منهما؟
2) ماذا تلاحظ أثناء حركة العنصر**A** ؟
3) ماذا نسمي هذه الظاهرة ؟ اشرحها.
4) ما طبيعة التيار الناتج ؟ و أعط رمزه .
5) أذكر أحد مجالات استعمال هذه الظاهرة .



الوثيقة-2-

هدية تنظيم الورقة
+1نقطة

بالتوفيق