

الراقبة المستمرة الأولى في مادة العلوم الفيزيائية

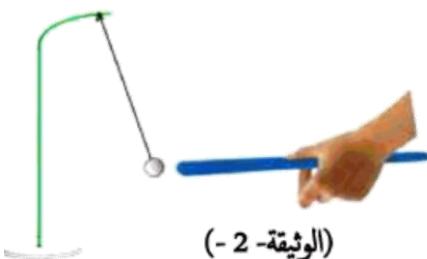
الوضعية الأولى: (10 نقاط)

الجزء الأول: في حصة الأعمال المخبرية قام منير بذلك قضيب من الايبونيت بواسطة صور ثم قرية من كرية متعادلة كهربائيا فلاحظ انجداب الكرية للقضيب المدلوك

◀ هل قضيب الايبونيت فقد ام اكتسب الكترونات ببر اجابتك؟

◀ فسر انجداب كرية الالミニوم الى قضيب الايبونيت (بين ذلك برسم توضيحي)؟

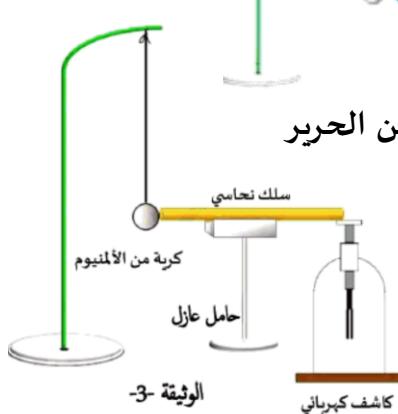
◀ ما هي طريقة تكهرب كل من قضيب الايبونيت والكرية؟



الجزء الثاني: تمثل الوثيقة كرية من الالミニوم مشحونة سلبا معلقة بواسطة خيط من الحرير وتلامس سلك نحاسي نهايته موصولة بقرص الكاشف الكهربائي ' الوثيقة - 3 -'

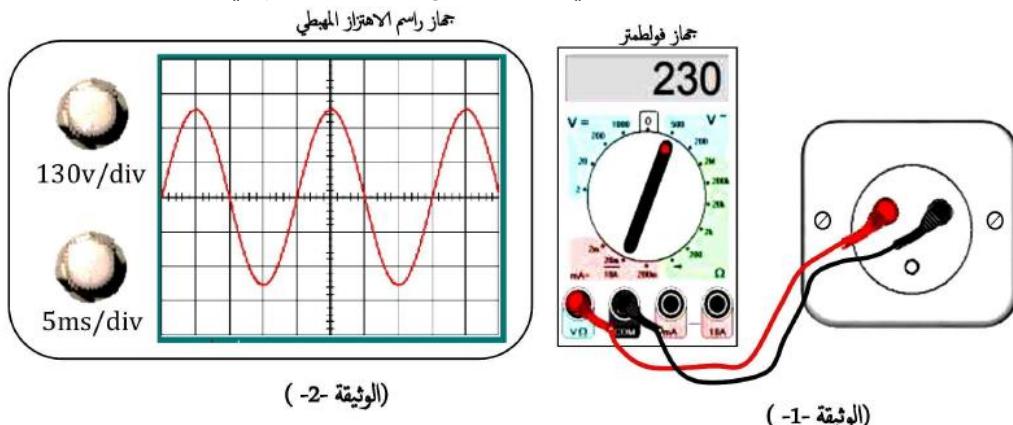
◀ صف ماذا يحدث لورقتين الكاشف الكهربائي ببر اجابتك؟

◀ ماذا يحدث إذا استبدلنا السلك النحاسي بقضيب من البلاستيك؟



الوضعية الثانية: (10 نقاط)

بغرض فحص أطراف مأخذ للتوتر الكهربائي في أحد الأقسام قام عامل الصيانة بربط جهاز فولطметр بين طرفي المأخذ(الوثيقة-1-) كذلك جهاز راسم الاهتزاز المهيطي لمعاينة نوع التوتر الكهربائي فتحل على المنحنى (الوثيقة-2-)



- ◀ ما نوع المأخذ في القسم وسم اطرافه؟ ذكر وسيلة أخرى تمكنت من التعرف على اطرافه؟
- ◀ ما نوع التوتر بين طرفي المأخذ. ببر اجابتك؟
- ◀ ماذا تمثل القيمة المسجلة على جهاز الفولطметр؟
- ◀ اوجد قيمة التوتر الأعظمي U_{max} بطريقتين؟