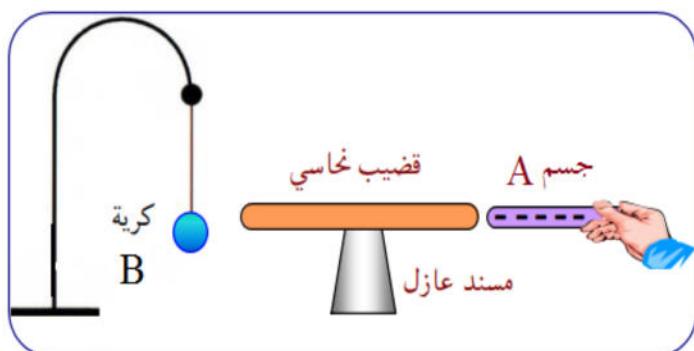


الفرض المحروس الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

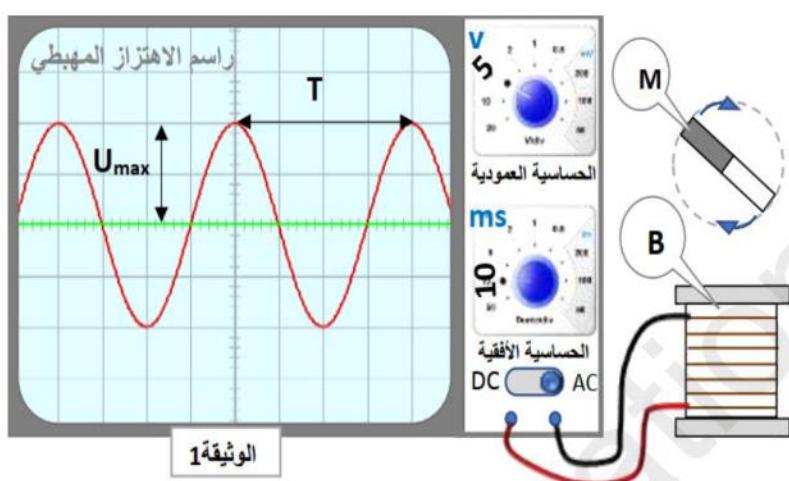


التمرين الأول: نقرب جسماً شحنته $q_A = -4.8 \times 10^{-12} C$

- 1 هل فقد هذا الجسم أم اكتسب الكترونات احسب عددها
- 2 برأيك ما هي المادة التي صنع منها الجسم A
- 3 صف ماذا يحدث للكرية مستعيناً برسومات تخطيطية
- 4 سم هذه الظاهرة
- 5 ماذا يحدث إذا استبدلنا القضيب النحاسي بزجاجي ببر

اجابتاك

التمرين الثاني: من أجل إنتاج تيار كهربائي حق زميلك التركيب المبين في الوثيقة 1



سم العناصر M و B

- 1 كيف يتم إنتاج تيار كهربائي بهذه العنصريں
- 2 نوصل العنصر B برسام الاهتزاز المهبلي
- 3 فيظهر المنحنى المقابل
- 4 أحسب التوتر الأعظمي U_{max}
- 5 استنتاج التوتر المنتج U_{eff}
- 6 أوجد الدور T واستنتاج تواتر هذا المنحنى F

الوضعية الإدماجية:

انتقلت عائلة عمر إلى مسكن جديد ولكن أثناء إقامتهم

واجهتهم بعض المشاكل منها تعرض عمر لصدمة كهربائية عندما أراد تغيير مصباح غرفته رغم أن القاطعة كانت مفتوحة و تعرض الأم لصدمة كلما حاولت لمس الثلاجة وعدم اشتغالها بصفة جيدة و انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل المكيف.

1- ساعد عمر في معرفة أسباب هذه المشكلات التي واجهتهم

- 2- برأيك ما معنى الدلالتين Ph و N
- 3- أعد رسم المخطط مبيناً عليه كل التعديلات الواجب اتخاذها.

