

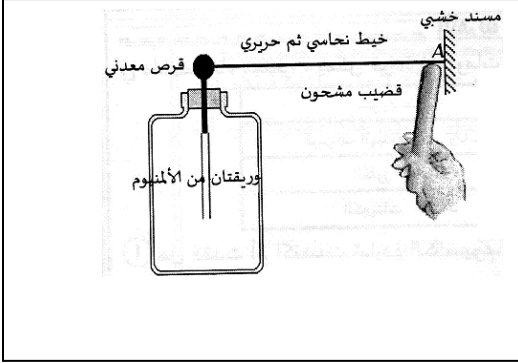
وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية عين تموشنت

المستوى: 4 متوسط
المدة: ساعة

متوسطة الأمير خالد عين تموشنت
السنة الدراسية: 2020/2019

فرض محروس للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

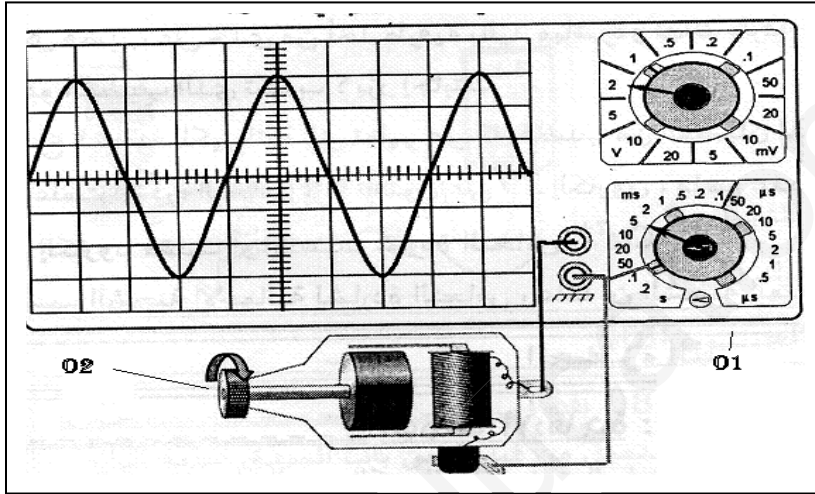
التمرين الأول (6ن):



- قمنا بذلك قضيب ايبونيت بقطعة صوف وقربنا الجزء المدلوك بطرف سلك النحاسي (في النقطة A) مشدود إلى القرص الكاشف نكرر التجربة باستبدال السلك النحاسي بخيط من الحرير
- 1- ما هي طريقة التكهرب قضيب ايبونيت وما نوع الشحنة الكهربائية التي تظهر عليه
 - 2- فيما يستعمل الكاشف الكهربائي
 - 3- لاحظ الشكل ثم أكمل الجدول

الحالة	الملاحظة	التفسير	النتيجة
قضيب الايبونيت يلامس الخيط النحاسي			
قضيب الايبونيت يلامس الخيط الحريري			

التمرين الثاني (6ن):

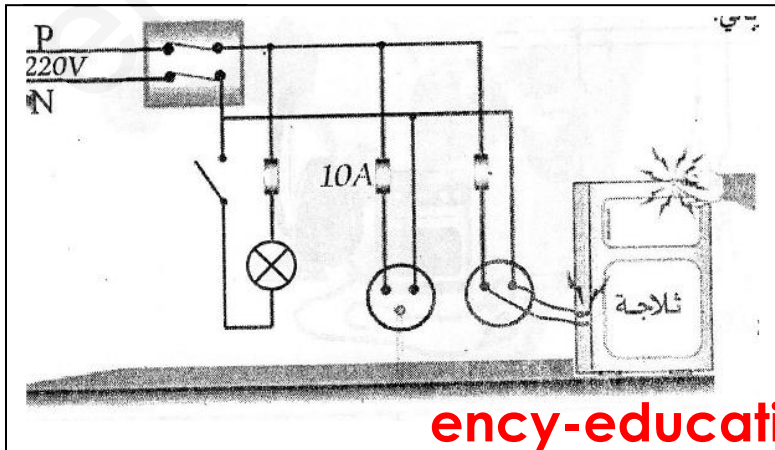


- تظهر على شاشة جهاز راسم الاهتزاز المهبطي المنحنى البياني للتوتر الكهربائي خلال الزمن
- 1- ما نوع التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟ أعط رمزه؟
 - 2- ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدت لإنتاج هذا التيار؟ وما هما العنصران الأساسيان في جهاز O2 وما اسمه؟
 - 3- مستغلا الموارد المعطاة في البيان والمنحنى أكمل الجدول؟

المقدار المقاس	S_v	S_h	U_{MAX}	U_{eff}	T	f
جهاز القياس	////////	////////				////////
القانون	////////	////////				
القيمة العددية						

الوضعية الإدماجية (8ن):

أثناء الاستراحة طلب منك زميلك كراس خاص بالعلوم الفيزيائية لمراجعة الدرس لكن سرعان ما عقب عن وجود أخطاء في المخطط الكهربائي.



- 1- حدد جميع الأخطاء الواردة في المخطط
- 2- نريد توصيل بمأخذ غير مستعمل مكيفا هوائيا استطاعته 2400w هل يمكن ذلك ؟ علل
- 3- اعد رسم المخطط التركيب الكهربائي مبينا التعديلات والإضافات المناسبة لحماية المستعمل والأجهزة.

بالتوفيق