najah213.com · نجاح 213

متوسّطة : .....

الموسم الدراسي : 2024/2023

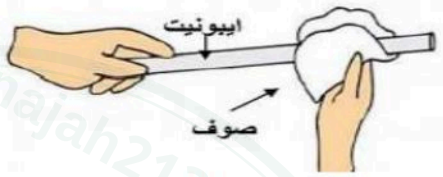
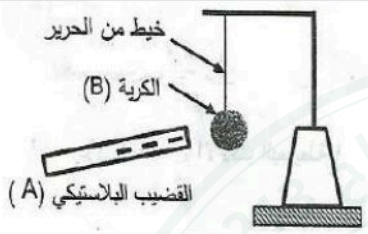
المستوى : الرابعة متوسط

المدّة : ســـــــــــــــاعة

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى : 10(ن)

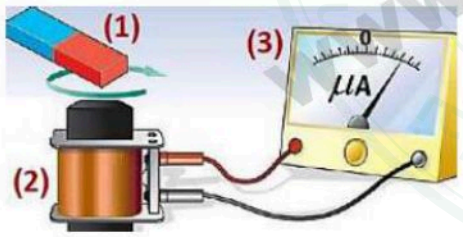
تنافس فوج من تلاميذ قسم السنة الرابعة 1 وفوج من قسم السنة الرابعة 2 على حل تمارين حول طرق التكهرب لتقييم مواردهم، فقدمت لهم الأستاذة تمرين فيه تجربتين مختلفتين وطلبت منهم الإجابة على الأسئلة:

الأسئلة	الفوج 01	الفوج 02
التجربة	 + تقريب من قصاصات ورقية	
ماذا تلاحظ ؟		
فسر ؟		
طريقة التكهرب		

أنقل ثم أملأ الجدول (بدون رسم) .

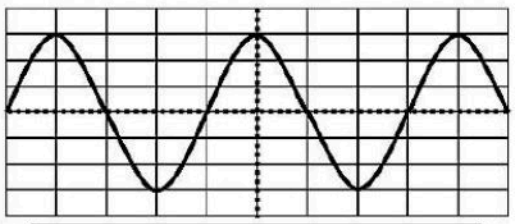
الوضعية الثانية :(10ن)

تبين التركيبة التالية، تجربة لظاهرة فيزيائية لإنتاج التيار الكهربائي :



1. برأيك، ما اسم الظاهرة التي تحققها هذه التركيبة ؟
2. ما طبيعة التيار الناتج ؟ أعط رمزه.
3. سم كل عنصر من العناصر المرقمة ثم استنتج العنصر المحرض والعنصر المتحرض .

بغرض معاينة التوتر الكهربائي بين طرفي هذا التركيب، استعملنا راسم الاهتزاز المهبطي وأدرنا العنصر (1) بسرعة منتظمة فتحصلنا على الشكل التالي:



$S_v = 2v/div$ الحساسية العمودية — $S_h = 5ms/div$ الحساسية الأفقية

4. ما نوع التوتر الكهربائي المشاهد ؟ برر اجابتك.
5. احسب دور المنحنى T ثم استنتج تواتره f.
6. احسب التوتر الأعظمي U_{max} ثم استنتج التوتر المنتج U_{eff}.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com