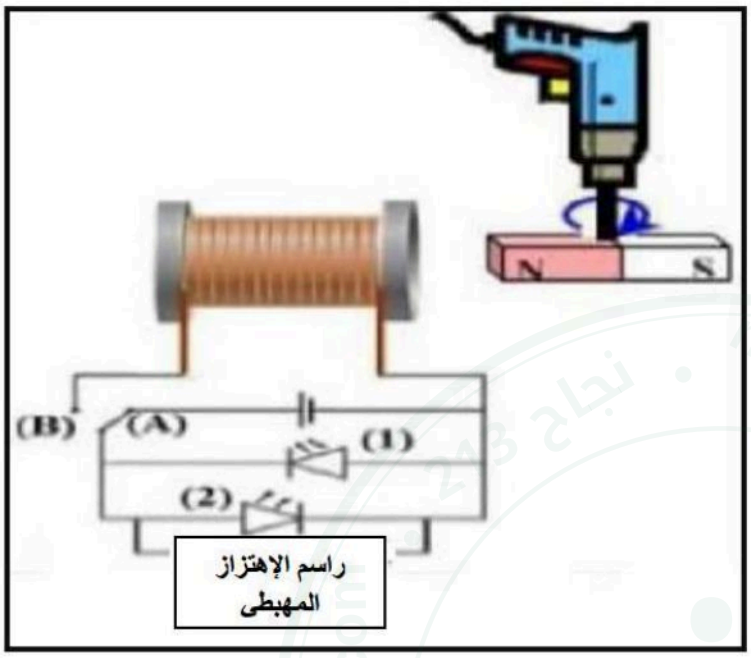
najah213.com · نجاح 213

متوسطة: الإخوة الشهداء بوجليدة — المستوى:4م

السنة الدراسية: 2023/2022 — المدة: ساعة

المراقبة المستمرة للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية 1: (12 ن)



السند 1

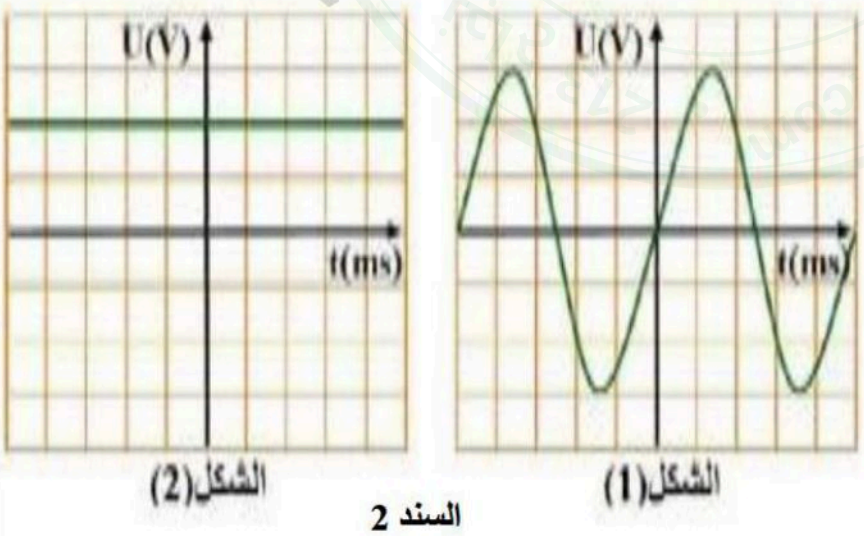
I) بهدف دراسة ظاهرة كهربائية قام التلاميذ رفقة أستاذهم بإنجاز التجربة الموضحة في **السند 1**، حيث يدور المغناطيس بسرعة ثابتة أمام الوشيعة :

1- برأيك ماإسم الظاهرة المراد دراستها في هذه التجربة ؟

2- حدد الصمام المضيء و نوع التيار المار عندما تكون القاطعة في الوضع **A** ثم في الوضع **B** وقارن بينهما وذلك بملء الجدول التالي:

وضعية القاطعة	الصمام المضيء	نوع التيار	الشدة	الجهة	الرمز
الوضعية A					
الوضعية B					

II) في تجربة ثانية، قام التلاميذ بمعاينة التوتر الكهربائي بواسطة جهاز راسم الإهتزاز المهبطي في كلتا الوضعيتين **A** و**B** فلاحظوا المنحنيين المبينين في **السند 2** :



السند 2

1- حدد الشكل الموافق للتوتر الكهربائي:

- عندما تكون القاطعة في الوضعية **A**.
- عندما تكون القاطعة في الوضعية **B**.

2- أحسب من **الشكل 1** مايلي:

- قيمة التوتر الأعظمي U_{max} ثم استنتج قيمة التوتر الفعال U_{eff}.
- قيمة الدور **T** ثم استنتج قيمة التواتر **f**.

3- أذكر جهاز كهربائي يعتمد في مبدأ عمله على إنتاج توتر كهربائي يوافق **الشكل 1**.

تعطى : Sh=5ms/div Sv=3V/div

www.dzexams.com

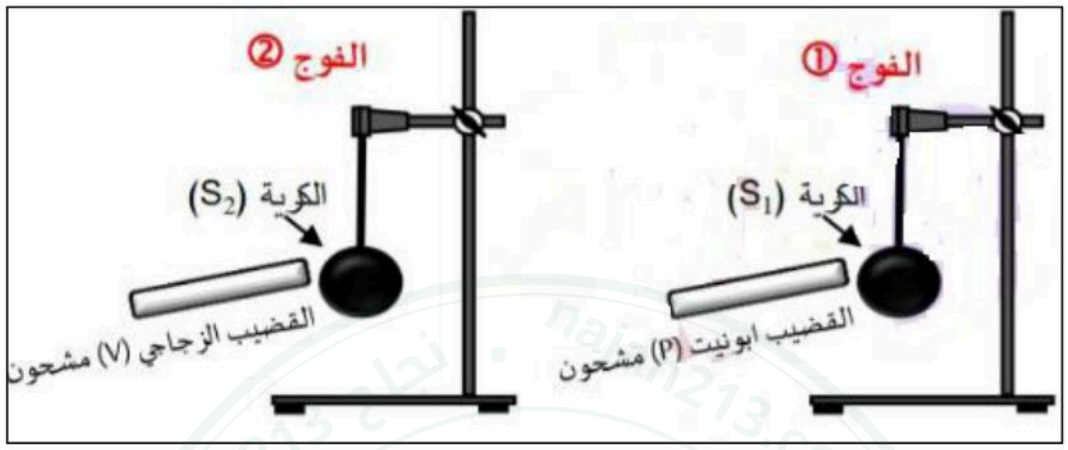
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية 2: (8 ن)

بغرض دراسة ظاهرة كهربائية ثانية، قام فوجين من التلاميذ بتحقيق التجربة الموضحة في **السند 3** حيث قام كل فوج بلمس طرف كرية نواس كهربائي متعادلة كهربائيا بواسطة قضيب مدلوك.



السند 3

1. برأيك ما المقصود بكرية متعادلة كهربائيا؟
2. ما نوع شحنة كل قضيب؟
3. إشرح ما يحدث في كل تجربة.
4. أذكر طرق التكهرب في هذه التجربة؟

www.dzexams.com

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com