najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد عمار شهرة -المغير-
المستوى: الرابعة متوسط

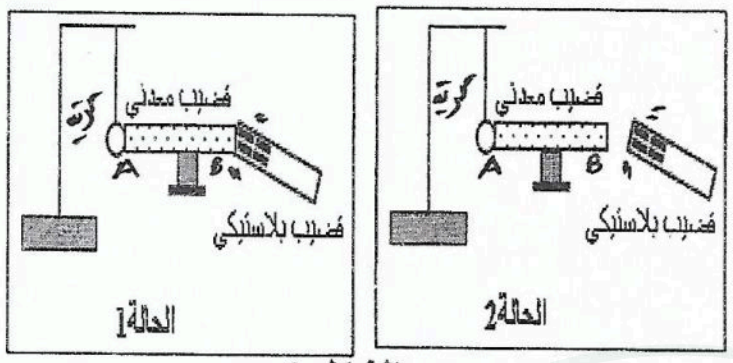
السنة الدراسية : 2022/2021
المدة : ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (06 ن)

قام احمد بدلك قضيب بلاستيكي ثم حقق التجربتين الموضحتين في الشكل 1:

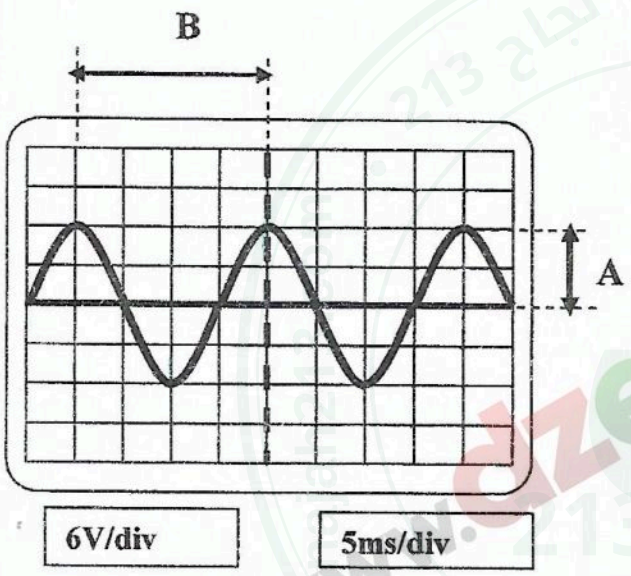
1- ماذا يحدث لكرية النواس في كل حالة ؟ برر إجابتك ؟
2- سمي الظاهرة الحادثة في كل حالة ؟
3- ما نوع شحنة كرية النواس في كل حالة ؟
4- لويستبدل احمد القضيب المعدني بآخر من خشب ماذا سيحدث لكرية النواس في هذه الحالة ؟ برر إجابتك



الشكل 1

التمرين الثاني : (06 ن)

وجد خالد مولد للتيار الكهربائي و أراد معرفة نوع التيار الكهربائي الذي ينتجه فنصحه الأستاذ بتوصيل المولد بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي فتحصل على المنحنى المقابل:



1 – ما نوع التيار المستخدم ؟علل
2- هل استعمل المسح الزمني ؟
3- ماذا تمثل B و A؟
4 -أحسب القيمتين A و B
5 -استبدلنا راسم الاهتزاز المهبطي بجهاز الفولطمتر

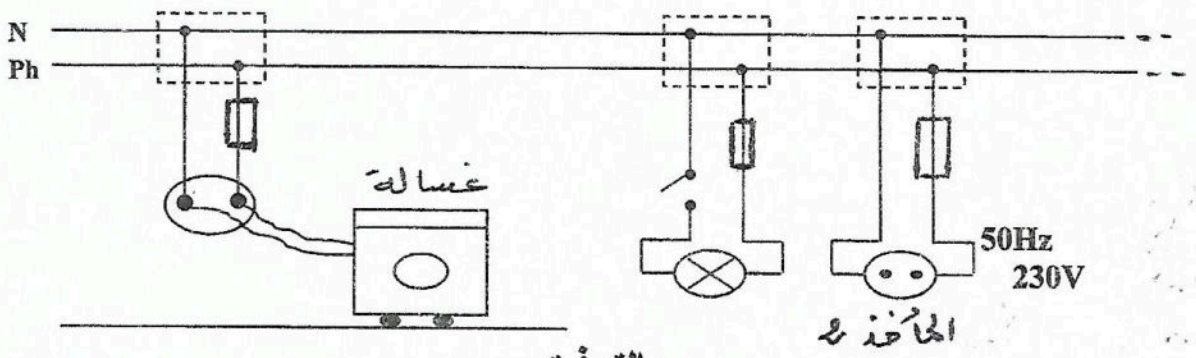
أ - ماذا تمثل قيمة التوتر التي يشير إليها جهاز الفولطمتر؟
ب - أحسبها.

الوضعية الإدماجية :(08ن)

خلال العطلة ذهبت أسرة محمد إلى بيتهم الجديد ، حيث لاحظ محمد أن أباه يتعرض دائما لصدمة كهربائية عند ما يريد استبدال المصباح المتلف أو غمده رغم أن القاطعة مفتوحة ، وكذلك أمه تتعرض دائما لصدمة كهربائية عند لمسها للغسالة أثناء تشغيلها.

1)على ضوء ما درست فسر سبب كل حادثة مقترحا الحلول المناسبة.
2) في المأخذ 2 ما معنى الدلالات : 50Hz ، 230V

3) أعد رسم المخطط الكهربائي للبيت بطريقة تضمن أمن المستعمل وسلامة الأجهزة.



بالتوفيق

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com