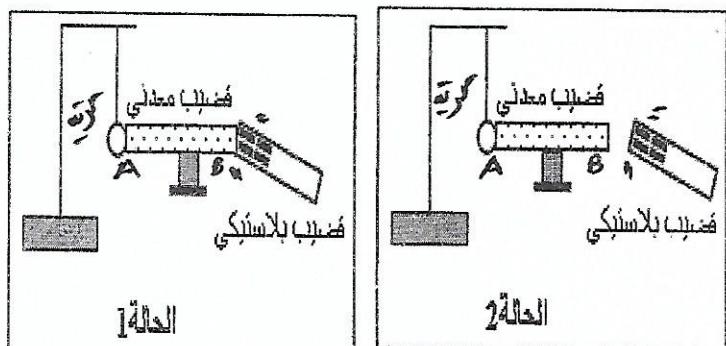


اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

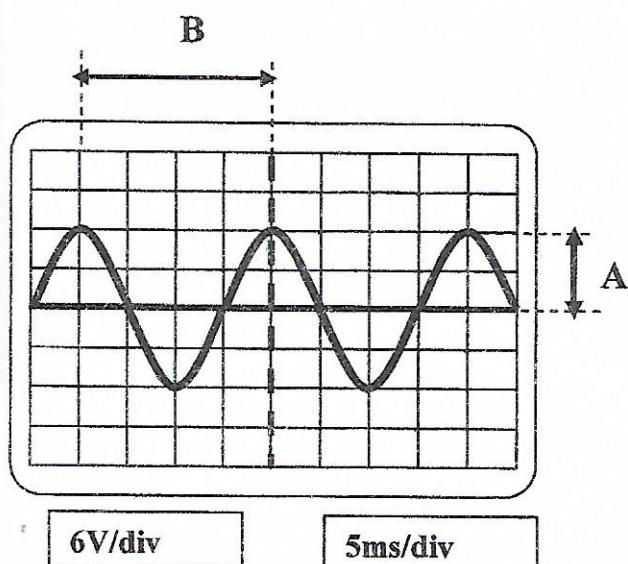


الشكل 1

التمرين الأول: (06 ن)

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

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



التمرين الثاني: (06 ن)

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

- 1 - ما نوع التيار المستخدم ؟ على
- 2 - هل استعمل المسمح الزمني ؟
- 3 - ماذا تمثل B و A ؟
- 4 - أحسب القيميتين A و B
- 5 - استبدلنا راسم الاهتزاز المهبطي بجهاز الفولطметр
 - أ - ماذا تمثل قيمة التوتر التي يشير إليها جهاز الفولطметр ؟
 - ب - أحسبها.

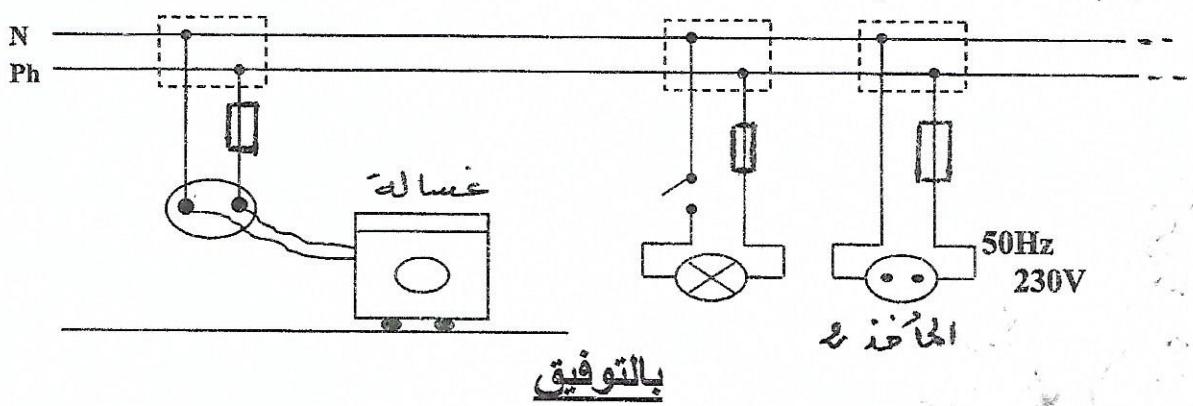
الوضعية الإدماجية: (08ن)

خلال العطلة ذهبت أسرة محمد إلى بيته الجديد ، حيث لاحظ محمد أن أبوه يتعرض دائمًا لصدمة كهربائية عند ما يريد استبدال المصباح المخالف أو غ沐ه رغم أن القاطعة مفتوحة ، وكذلك أنه يتعرض دائمًا لصدمة كهربائية عند لمسها للغسالة أثناء تشغيلها.

(1) على ضوء ما درست فسر سبب كل حادثة مقترباً حلول المناسبة.

(2) في المأخذ 2 ما معنى الدلالات : 50Hz ، 230V

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



بالتوفيق