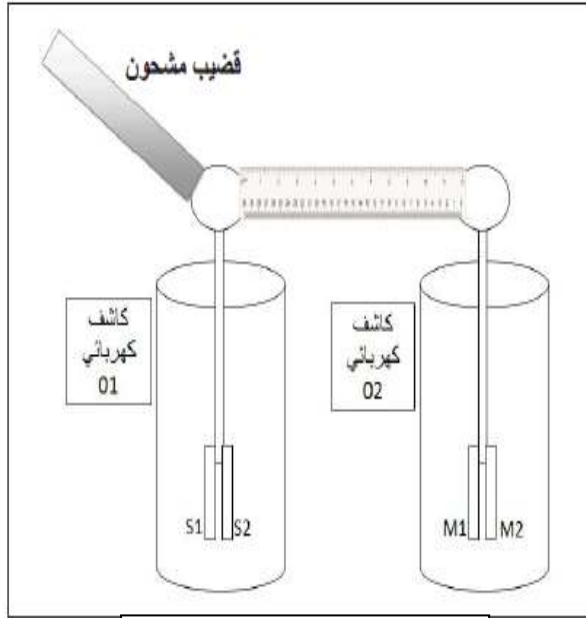


طلب نصيحتك ثم زى لإهك فى لئطك كى لم طلب نذائى ذب

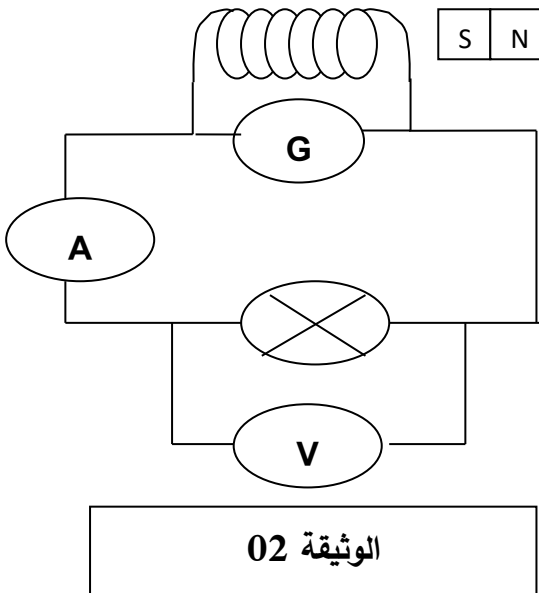


الوثيقة 01

طلب صدك فى إلهك:

- نلمس الرأس المعدني للكاشف الكهربائي بقضيب مدلوك شحنته هي: $q = -3 \times 10^{-13} \text{ C}$
- 1/ مانوع القضيب المدلك (أبيونيت أو زجاج) علل؟
 - 2/ ماهي الظاهرة الفيزيائية المراد دراستها في التجربة؟ وسم هذه الطريقة؟
 - 3/ ماذا تلاحظ على مستوى الصفيحتين المعدنيتين S_1 و S_2 ؟ فسر ملاحظتك فيزيائيا؟
 - 4/ نصل الرأس المعدني للكاشف الكهربائي الأول 01 برأس المعدني للكاشف الكهربائي الثاني 02 بواسطة مسطرة بلاستيكية ماذا تلاحظ على مستوى الصفيحتين M_1 و M_2 ؟ علل.

طلب صدك فى بئى:



الوثيقة 02

- بغرض انتاج تيار كهربائي حققنا التركيب المقابل (الوثيقة 02) حيث يقوم تلميذ بتحريك الوشيعية والمغناطيس معا في اتجاه واحد وبنفس السرعة فلم ينجح في ذلك.

- 1/ برأيك ماهو السبب الذي ادى الى عدم النجاح في انتاج التيار الكهربائي؟ وما الحل؟

- 2/ سمى الظاهرة التي تحققها هذه التجربة؟

- 3/ نربط في الدارة الكهربائية جهاز امبير متر وجهاز فولط متر، اذا

علمت ان: • **الفولط متر** يشير الى القيمة: 8 V

• **الامبير متر** يشير الى القيمة: 2.80 A

• **وتواتر** هذا التيار هو: $f = 100 \text{ Hz}$

- أ- كيف تسمى القيمة التي يعطيها كل من الفولط متر الامبير متر؟

- ب- أوجد كل من الدور T والتوتر الاعظمي U_{\max} لهذا التيار؟ واعط

رسما تقريبا للشكل الذي يظهر في شاشة راسم الاهتزاز المهبطي؟

الوضعية الإدماجية:

لاحظ قاطن منزل جديد عدة ظواهر في التركيب الكهربائي لبيته وهي:

الظاهرة الأولى: عند نزع المصباح من غمده يصاب بصدمة كهربائية رغم ان القاطعة مفتوحة (الوثيقة 04).

الظاهرة الثانية: عند لمسها لهيكل الثلاجة المعدني يصاب بصدمة كهربائية.

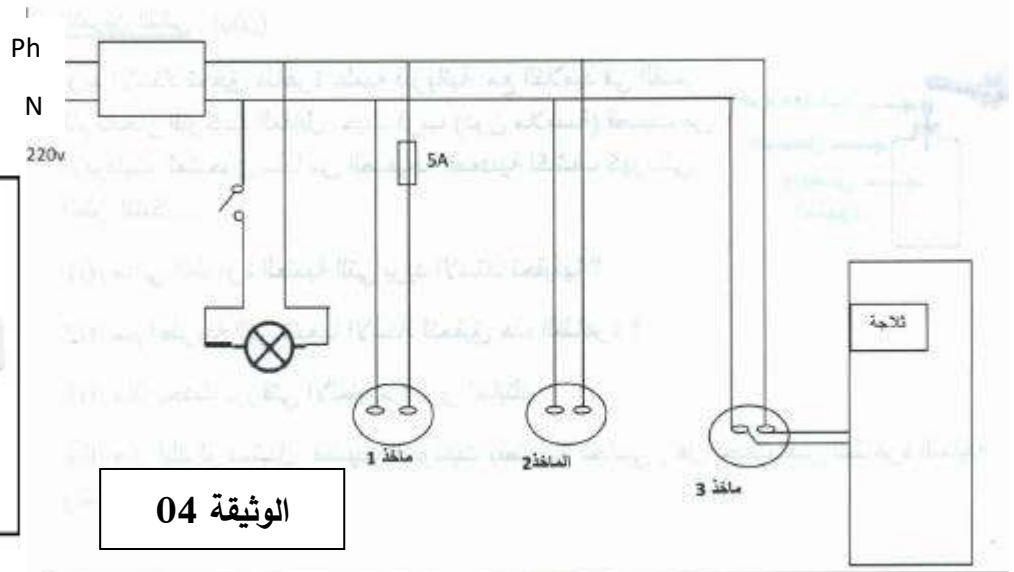
الظاهرة الثالثة: عند تشغيل مجفف الشعر و الغسالة و المكيف في مأخذ واحد (الوثيقة 03) يقطع القاطع الآلي الدارة

الكهربائية

الظاهرة الرابعة: عند توصيل فرن كهربائية يحمل الدلالة (10A) بالمأخذ واحد لا يشتعل الفرن.



الوثيقة - 3 -



1/ ما سبب كل ظاهرة؟

2/ اعط حلول تقنية تعالج فيها النقائص في كل ظاهرة؟

3/ اعد رسم الوثيقة 04 مراعي فيها القواعد الامنية لحماية الأشخاص والاجهزة؟