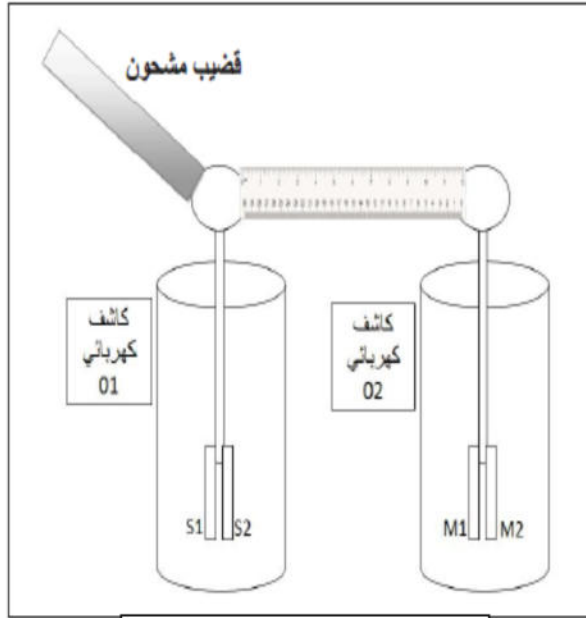


**طلب نصطلح هذه زى لإهك فى لئطك كى لم طلب نذائى ذب**

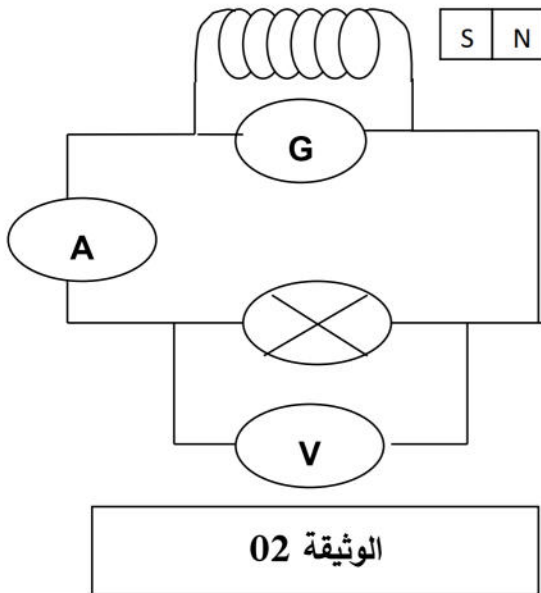


الوثيقة 01

**طلب صدك لى لإهك:**

- نلمس الرأس المعدني للكاشف الكهربائي بقضيب مدوك 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 لى 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:  $8 \text{ V}$

• **الامبير متر** يشير الى القيمة:  $2.80 \text{ A}$

• **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).

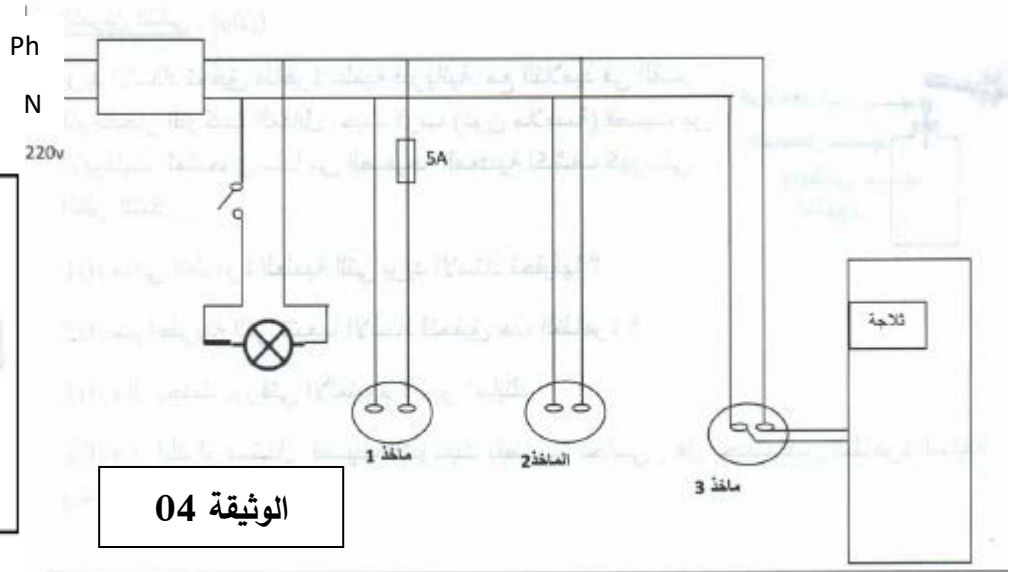
**الظاهرة الثانية:** عند لمسها لهيكل الثلاجة المعدني يصاب بصدمة كهربائية.

**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؟