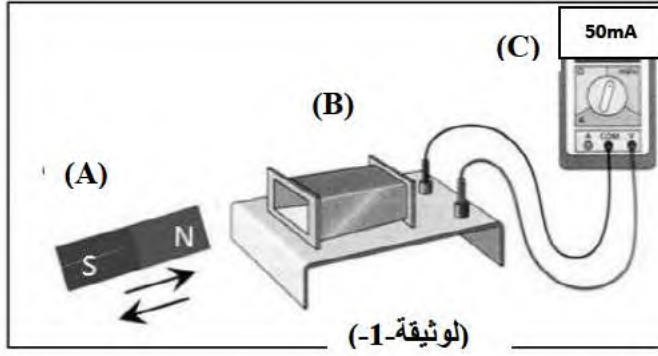


الوضعية 01: (12ن)

1- في إحدى الحصص التطبيقية نقوم بتحريك العنصر (A) أمام وجهي العنصر (B) الموصل بمرطبي العنصر (C) كما تبينه الوثيقة 01.

أ- سم كل من العناصر (A)، (B) و (C) مع ذكر الظاهرة المعتمدة في هذه التجربة



ب - ما طبيعة التيار المنتج بهذا التركيب و ما رمزه ؟

ج - ما ذا تمثل القيمة المسجلة على العنصر (C) ؟

2 - نستبدل العنصر (C) بجهاز آخر ونعيد نفس التجربة السابقة

فيظهر على شاشة هذا الجهاز المخطط الموضح في الوثيقة رقم 2

أ- سم الجهاز المستعمل ومدوره ؟

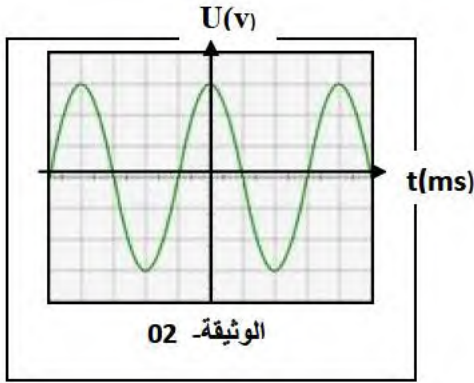
ب- أحسب قيمة التوتر التي يشير إليها هذا الجهاز

ج- أحسب زمن الدورة الواحدة ثم استنتج عدد التكرارات خلال ثانية واحدة .

د - نوصل طرفي العنصر (B) بجهاز الفولطمتر ما القيمة التي سيسجلها ؟

3- أذكر جهاز كهربائي يعتمد في مبدأ عمله على هذه التركيبية .

تعطى: 0.5v/div 50ms/div



الوضعية 02: (08ن)

أجرى محمد التجربة الموضحة بالرسم ، و التي تشبه عمل الكاشف الكهربائي، حيث ذلك قضيب ابونيت بالصوف ، ثم قرّبه من قرص معدني متعادل كهربائياً (الوثيقة) ، فلاحظ انجذاب قصاصات الورق الى كرية الألمنيوم.

1- سم طريقة تكهرب كلاً من قضيب الابونيت

و كرية الألمنيوم.

2- حدّد نوع الشحنة التي اكتسبها كلاً من

القرص و الكرية.

3- فسّر ما يحدث للكرية .

4- نستبدل الساق المعدني بأخر خشبي ونقرب

الابونيت المشحون من القرص.

- فسّر ما يحدث للكرية في هذه الحالة.

5- اعتماداً على تجربة محمد و على معارفك

في الكهرباء الساكنة:

أ- اشرح باختصار كيفية حدوث الصاعقة.

ب- حدّد دور جهاز مضاد الصواعق

