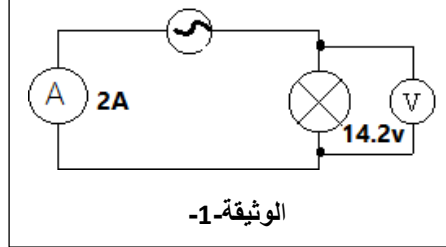


## التمرين الاول : 6ن

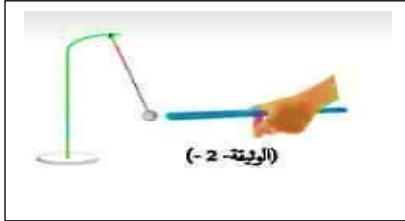
❖ لديك المخطط الموضح في الوثيقة -1-



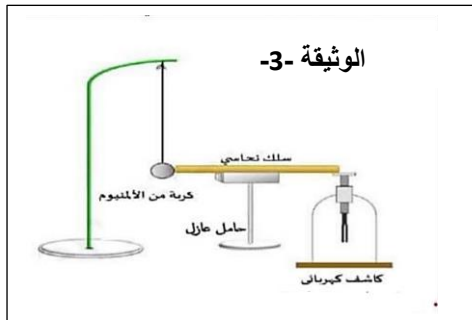
- 1- ماهي طبيعة التيار المار في الدارة؟
- 2- ماذا تمثل كل من القيمتين 14.2V و 2A ؟
- 3- استنتج شدة التيار الاعظمي وقيمة التوتر الاعظمي.
- 4- اذا كان تواتر هذا التيار الكهربائي هو 50Hz اوجد الدور.
- 5- ارسم كيفيا منحنى تغيرات التوتر بدلالة الزمن وذلك باستعمال ثم بدون استعمال المسح الزمني .

## التمرين الثاني : 6ن

❖ نقوم بذلك قضيب بقطعة صوف فاكتسب شحنة كهربائية قيمتها  $q = 9.6 \times 10^{-16}$  ثم نقربه من كرية من الالمنيوم متعادلة كهربائيا معلقة في حامل عازل مثلما توضحه الوثيقة -2-



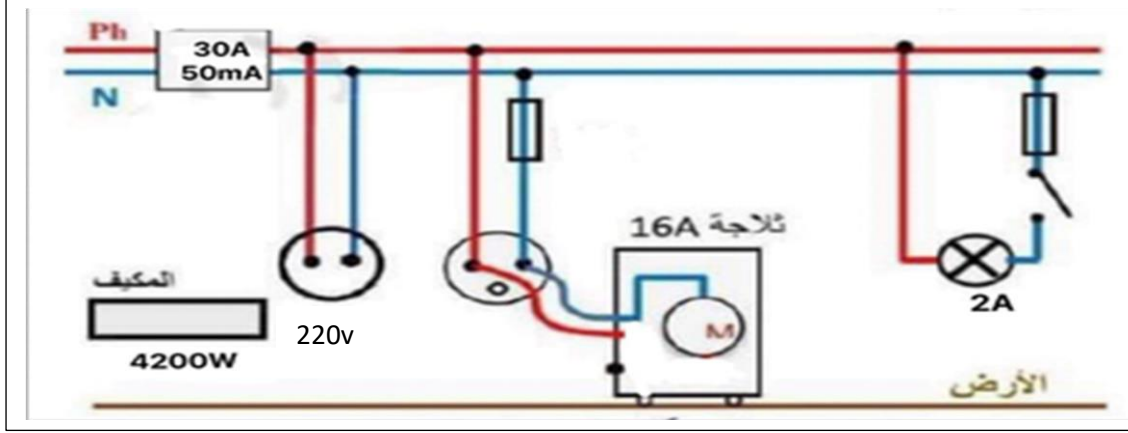
- 1- هل فقد القضيب المدلوك الكترونات ام اكتسبها؟ احسب عددها.
- 2- ماذا نقصد بالتعادل الكهربائي؟
- 3- فسر ما يحدث لكرية الالمنيوم .



❖ تمثل الوثيقة -3- كرية من الالمنيوم مشحونة بشحنة سالبة معلقة بواسطة خيط وتلامس سلك نحاسي نهايته موصولة بقرص الكاشف الكهربائي  
- صف ماذا يحدث لورقتي الكاشف الكهربائي. برر اجابتك

### الوضعية الإدماجية : 8ن

- ❖ انتقلت عائلة ادم الى مسكن جديد ولكن اثناء اقامتهم واجهتهم بعض المشاكل منها :
  - تعرض الام لصدمة كهربائية كلما حاولت لمس الثلاجة
  - انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل المكيف والثلاجة معا
- ✓ اذكر سبب وحل كل مشكلة في جدول.
- ❖ لديك مخطط الشبكة الكهربائية التالي:



- 1- ماذا تمثل الدلالات: 30A/ 50mA
- 2- اعد رسم المخطط مبينا عليه التعديلات والإضافات اللازمة .
- 3- احص اخطار التيار الكهربائي.