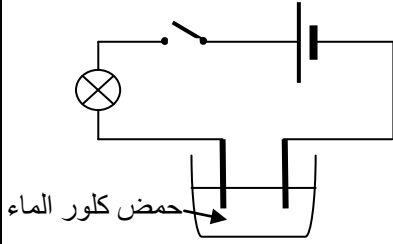


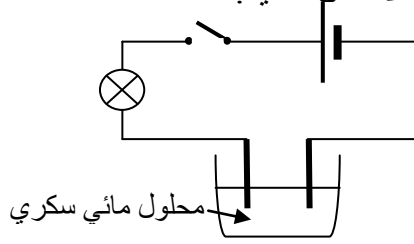
الإختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (6ن)

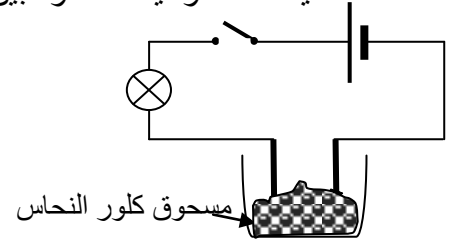
لدينا ثلاث أوعية كما هو مبين في الأشكال التالية:



الشكل 3



الشكل 2

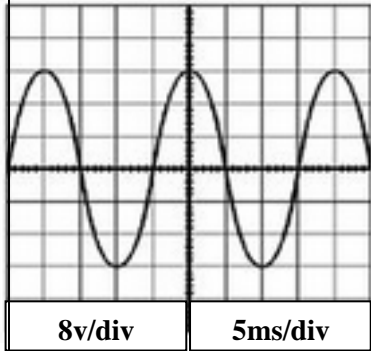


الشكل 1

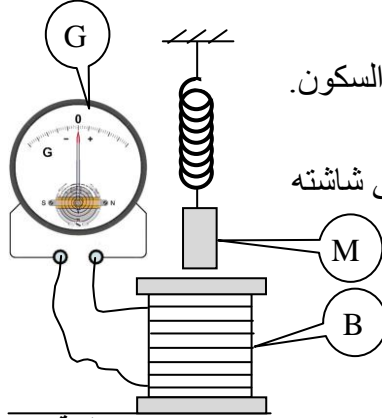
- 1- نغلق القاطعة في كل دارة .
- هل يتوهج المصباح ؟ علل .
- 2- نضيف الماء المقطر للوعاء (1) المحتوي على مسحوق كلور النحاس $CuCl_2$.
- هل يتوهج المصباح ؟ علل .
- 3- إذا كان المسريين من الفحم .
- ماذا يحدث عند كل مسرى ؟
- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي عند كل مسرى .
- أكتب المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي .

التمرين الثاني (6ن)

من أجل إنتاج تيار كهربائي نحقق التركيب المبين في الشكل المقابل (وثيقة-1-)



وثيقة -2-



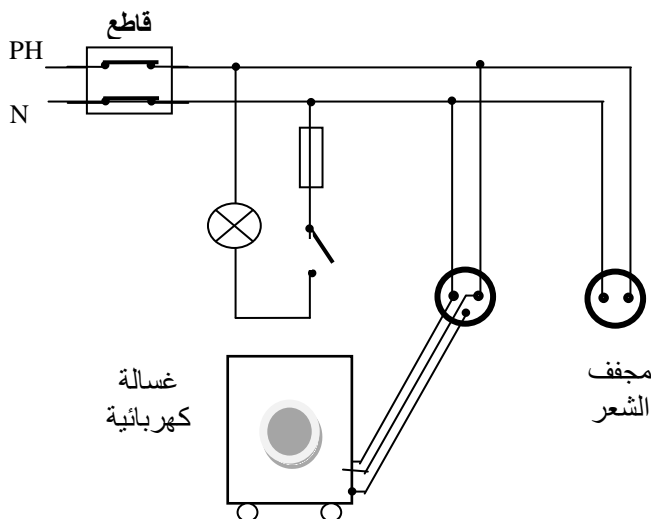
وثيقة -1-

- 1- سم العناصر M, B, G .
- 2- حدد الإفعال الميكانيكية المؤثرة على الجملة M في حالة السكون .
- 3- اشرح كيف يتم إنتاج التيار الكهربائي بهذه العناصر .
- 4- نستبدل العنصر G براسم الإهتزاز المهبطي ، فيظهر على شاشته المنحنى الموضح في الوثيقة -2-
أ- احسب التوتر الأعظمي U_{max} .
ب- استنتج التوتر المنتج (الفعال) U_{eff} .
ج- احسب دور (T) ثم تواتر (F) هذا التوتر .

الوضعية الإدماجية (8ن)

أنجز أبو سعيد مخططا كهربائيا لغرفة جديدة في منزله كما توضحه الوثيقة -3- . و لما عرض المخطط عل أحد المختصين في مجال الكهرباء ، قال له أن المخطط يحتاج إلى تعديلات و إضافات .

- 1- برأيك ما هي التعديلات و الإضافات التي تراها مناسبة لهذا المخطط ؟ برّر إجابتك .
- 2- أعد رسم هذا المخطط الكهربائي مبينا عليه كل التعديلات و الإضافات التي ذكرتها سابقا .



الوثيقة -3-

الأرض (T)

- بالتوفيق -

الأستاذة: شيخي زهية