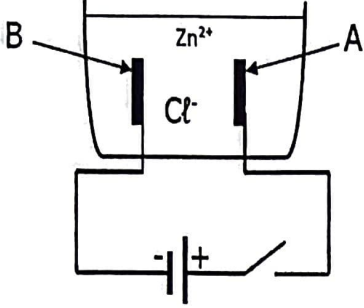


الجزء الاول: 12ن

التمرين الأول: 5ن



الوثيقة 1

نجري عملية التحليل الكهربائي لمحلول كلور الزنك

بوضعه في وعاء تحليل مسرياه من الغرافيت كما تبينه الوثيقة 1.

نغلق الدارة الكهربائية :

1- سمّ A و B .

2- صف ماذا يحدث عند كل مسرى مدعما إجابتك بمعادلات نصفية.

3- أكتب المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي بالصيغة الشاردية و الاحصائية

4- اكشف عن نواتج التفاعل

التمرين الثاني: 7ن

في حصة تطبيقية طلب الأستاذ من محمد وعلي أن يقدموا ظاهرة تسمح لهما بإنتاج تيار كهربائي فقدم علي التركيب

1 وعزّزه محمد بإضافة الجهاز 2 للتركيب المثل في الوثيقة 2.

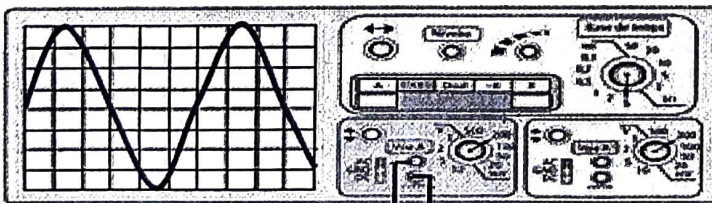
1- (أ) سمّ الظاهرة التي اعتمد عليها علي لإنتاج التيار الكهربائي؟ وما هي عناصرها الأساسية؟

(ب) ما طبيعة التيار الكهربائي الناتج في هذه التجربة مع التعليل؟ ثم قدم رمزه؟

2- أوجد القيمة الأعظمية للتوتر الكهربائي U_{max} ؟ ثم استنتج قيمة U_{eff} التي يعطيها الجهاز 1

3- أحسب الدور T ؟ ثم استنتج قيمة التواتر (f) وماذا تمثل هذه القيمة؟

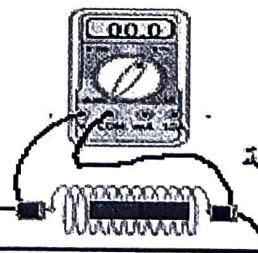
الجهاز 2



5ms/div
الحساسية
الزمنية

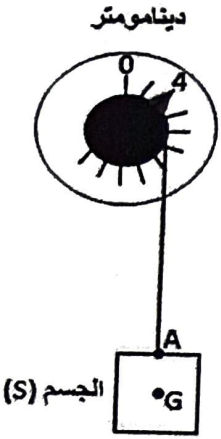
6v/div
الحساسية
الجهدية

الجهاز 1



التركيبة

طريقة التحريك



لتحديد ثابت الجاذبية الأرضية g بمختبر المؤسسة، أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة التالية :

قاموا بقياس كتلة جسم صلب (S) فوجدوا $m = 408g$ ، بعد ذلك قاموا بتعليق

الجسم (S) بخيط دينامومتر (انظر الشكل جانبه)، فأشار الدينامومتر إلى الشدة : $F = 4N$

1- اذكر القوى المطبقة على الجسم (S). مع تحديد مميزات كل قوة.

2- مثل على الشكل السابق، القوى مستخدما السلم $1cm$ لكل $2N$.

4- اكتب شرطي توازن جسم صلب خاضع لقوتين

5- أوجد قيمة g ثابت الجاذبية الأرضية بمكان التجربة

بالتوفيق