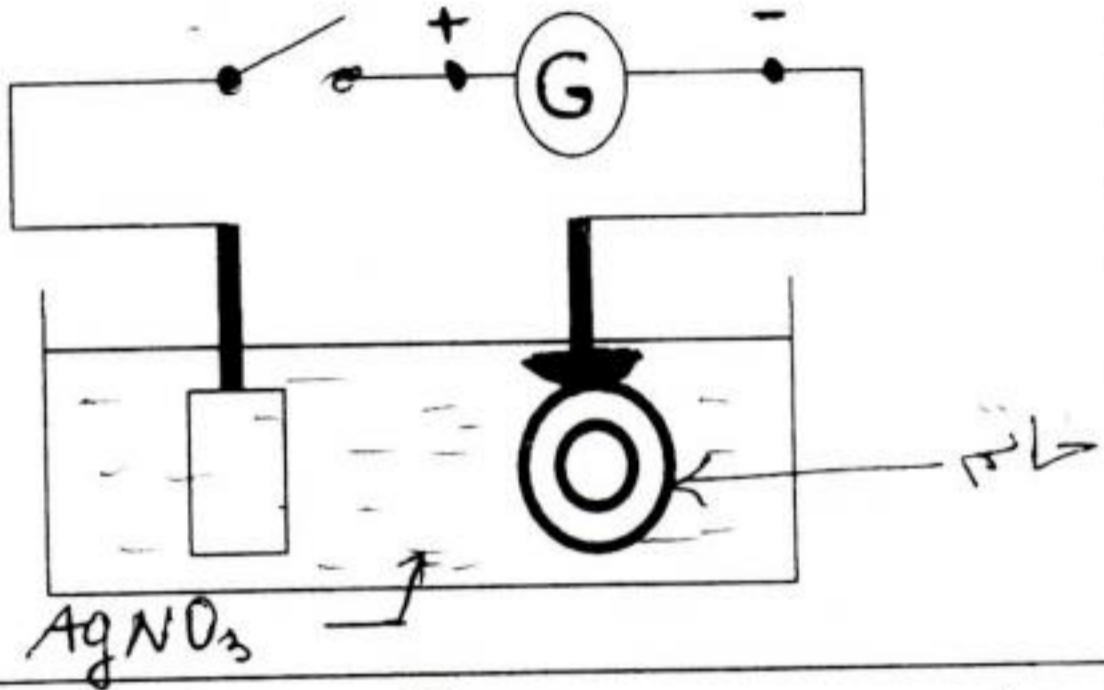


التمرين الأول: (6ن)

تريد أصالة أن تطلي خاتم من نحاس بطبقة رقيقة من الفضة فحققت التركيب المبين في الشكل :



ماهي مادة الصفيحة المعدنية المستعملة لهذا الغرض ؟

ماذا يحدث عند كل مسرى ؟ - أكتب للمعادلة عند كل مسرى

أكتب المعادلة الإجمالية مع تعيين كل الأفراد الكيميائية لهذا التحليل

هل هذا التحليل بسيط أم لا ؟ علل .

التمرين الثاني (6ن)

أثر معاذ على جسما كتلته 50كغ بقوة مقدارها  $F_1 = 10N$  فتحرك ثم أثر عليه عادل بقوة ثانية  $F_2$ . فجعلت الجسم ساكن.

ماهي قيمة القوة المطبقة من طرف عادل على الجسم؟

ماهي جهتها بالنسبة للقوة الأولى ؟

مثل القوتين على الرسم بشعاعين حسب سلم الرسم:

0.5cm → 1N

ماذا يفعل معاذ للجسم حتى يتحرك إلى جهته ؟

أحسب ثقل الجسم إذا كانت الجاذبية  $g = 10 N/Kg$

مثل بمخطط التأثيرات المتبادلة للجسم.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

أراد يوسف ان يقدر قطر القمر وهو بدر مستعملا قطعة نقدية

5دج قطرها 3سم فماهي الطريقة التي تمكنه من تقدير قطر

البدر .

ماالكلم

أحسب قطر القمر<sup>1</sup> علما أن بعد قطعة النقود عن عين يوسف

عند حجبها للقمر 32.90سم و المسافة بين القمر و وعينه

$10^5 \times 3.84$  كلم

عطلة سعيدة

