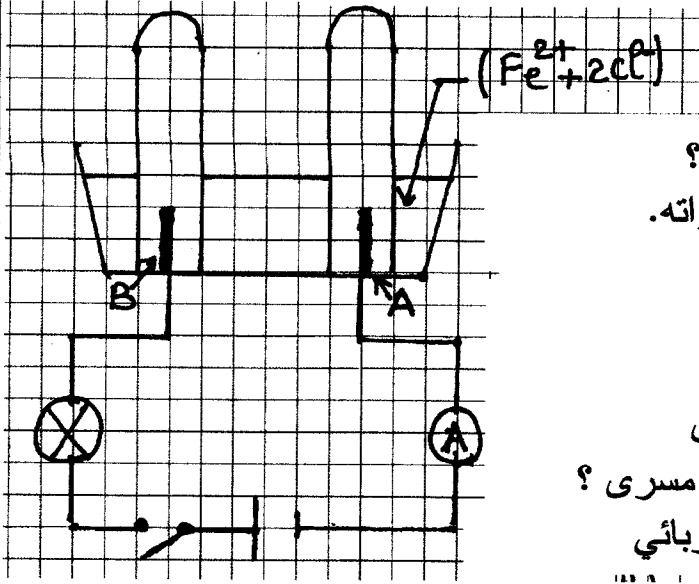


إختبار الفصل الثاني في الفيزياء

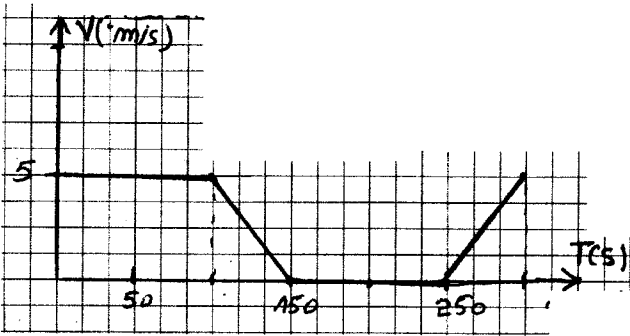


التمرين الأول : (6ن)  
لاحظ الشكل المقابل :

1. ماذا تلاحظ عند غلق القاطعة؟ و ماذا تستنتج؟
2. ما نوع التيار المستعمل في الدارة؟ أذكر مميزاته.
3. المسريين مصنوعين من الغرافيت  
أ- ما سبب اختيار هذه المادة  
ب- سمّ المسريين (A) و (B)  
ت- اذكر نواتج التحليل الكهربائي لهذا المحلول
4. عبّر بمعادلة كيميائية التفاعل الحادث عند كل مسرى؟  
ثم استنتج المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي

التمرين الثاني : (6ن)

I- دراجة مزدوجة بدينامو موضوع على إحدى العجلتين.



1. ما هي وظيفة الدينامو في الدراجة؟  
- على أي أساس يعتمد في عمله؟
2. استعملنا فولط متر لقياس التوتر بين طرفي الدينامو فلم نحصل على قيمة محددة ، لماذا؟

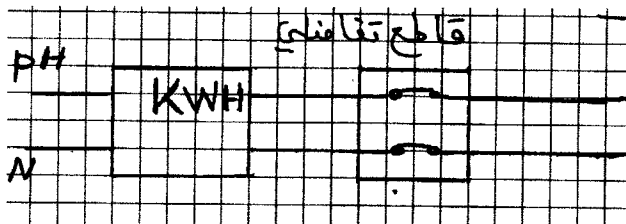
- بماذا نستطيع استبدال الفولط متر في هذه الحالة؟

II - يمثل المخطط المقابل مراحل حركة الدراجة

1. أذكر المراحل التي يتوهج فيها المصباح  
مبيناً شدة إضاءته في كل مرحلة مع التعليل؟
2. عيّن المراحل التي خضعت فيها الدراجة لقوة تبين تأثيرها.

الوضعية الإلماجية : (8ن)

الرسم المقابل يمثل جزء من مخطط دائرة كهربائية بها مصباح ، قاطعة و مأخذ بارضي



1. ما نوع التيار المستعمل في هذه الدارة؟ أعط رمزه.
2. سمّ العنصرين PH و N ، و بين كيف تكشف عنهما
3. أكمل المخطط بطريقة صحيحة مع إضافة عناصر الحماية اللازمة.
4. أذكر دور القاطع التفاضلي و المأخذ الأرضي في هذا التركيب.