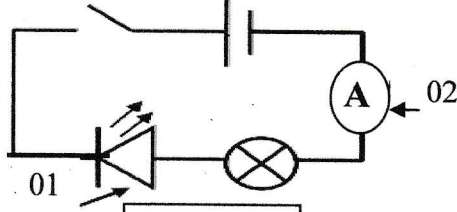


التمرين الأول: 06 نقطة.

بغرض التعرف على خصائص التيار الكهربائي المستمر قام التلاميذ بانجاز الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل 01



الشكل 01

1. سم العناصر المرقمة ؟
2. عند غلق القاطعة لاحظ التلاميذ عدم توهج المصباح وعدم انحراف مؤشر الجهاز (02) أ - ما سبب عدم توهج المصباح وعدم انحراف مؤشر الجهاز ب - ما الغرض من استعمال العنصر (01) ؟
3. أعد رسم المخطط بحيث يسمح بتوهج المصباح وانحراف مؤشر الجهاز (02) عند غلق القاطعة
4. ما هي وظيفة العنصر (02) وكيف يوصل في الدارة الكهربائية؟
5. عند توهج المصباح يشير مؤشر الجهاز (02) الى التدريجة 20 من السلم 100 وهو موصل بالمعيار 5A

- - أحسب شدة التيار الكهربائي (i) المارة في الدارة الكهربائية ؟
- - إذا كانت استطاعة المصباح 220w اوجد الطاقة التي يحولها خلال 4h ؟

التمرين الثاني: 06 نقطة.

انتقلت مروحة لمسكنها الجديد وبهذه المناسبة اهدت لها جاريتها مجفف شعر يحمل الدلالة 250w ومخلط كهربائي يحمل الدلالة 200w



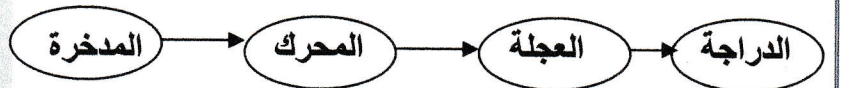
الشكل 01:

- (1) ماذا تمثل الدالتين
- ارادت مروحة تجريب المجفف والمخلط الكهربائي فشغلتهما لمدة ساعة ونصف احسب الطاقة الكهربائية (علاقة تعويض-نتيجة) التي يحولها المجفف و المخلط الكهربائي خلال هذه المدة كلا على حدى
- (3) استنتج الطاقة الاجمالية المستهلكة للمجفف والمخلط الكهربائي (علاقة تعويض-نتيجة)
- (4) عبر عن النتيجة ب kJ (تعويض-نتيجة)

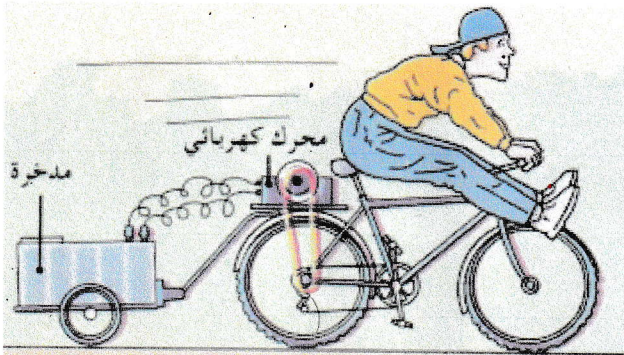
(5) ما هي المدة اللازمة ليحول المجفف طاقة قدرها 500wh

الوضعية الادماجية: 08 نقاط

1. مثل السلسلة الوظيفية والطاقوية للرسم المقابل ؟



2. ما الفعل الذي نريد تحقيقه من خلال الشكل ؟



3. كيف يتم شحن المدخلة بعد نفاذها من خلال الشكل ؟ دعم جوابك برسم السلسلة الوظيفية والطاقوية ؟
4. إذا كانت استطاعة المصباح 12W احسب الطاقة المحولة خلال 30min ؟

بالتوفيق للجميع