المتوسطة : حجوج بوخروبة - المزدور - السنة الدراسية : 2019/2018

المستـوى : الثالثة متوسط المـــــــــدة : ساعة ونصف

الإختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (06 ن)

أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ :

1. يحول المحرك الكهربائي كل الطاقة المحولة إليه الى طاقة مفيدة
2. الوحدة الدولية لقياس الاستطاعة هي الواط (W)
3. الطاقة تستحدث ولا تزول
4. يرمز للطاقة بالرمز E وتحسب بالعلاقة $E = P / t$
5. وحدة الطاقة المستعملة في فاتورة الكهرباء والغاز هي KJ
6. دور المولد هو إنتاج الدقائق المادية

التمرين الثاني : (06 ن)

إليك الشكل والذي يمثل تركيبة لاشتغال مضخة بخلية كهروضوئية للتزود بالماء:

1) مثل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة

2) مثل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة

3) إذا علمت أن استطاعة تحويل المضخة هي 400W و اشتغلت لمدة 5 ساعات :

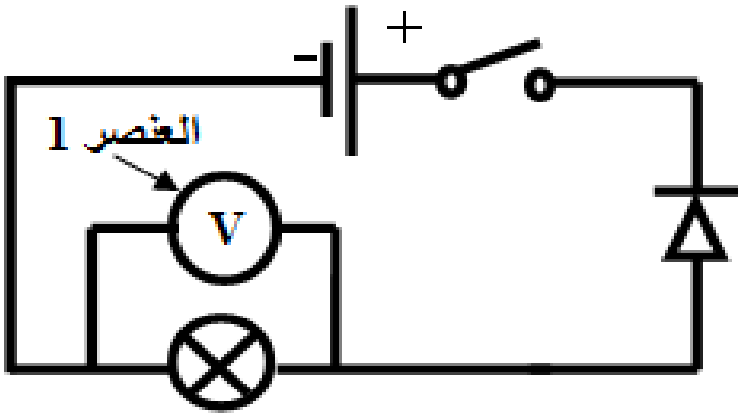
– أحسب الطاقة التي تحولها هذه المضخة بالجول ثم بالكيلوواط ساعي

أقلب الصفحة

3am.ency-education.com

الوضعية الإدماجيّة: (08ن)

❖ **قام محمد في حصة الأعمال المخبرية بإنجاز الدارة الكهربائية الممثلة في المخطط الموالي ثم أغلق القاطعة فلم يتوهج المصباح.**



1- ما السبب في عدم توهج المصباح ؟ و كيف يمكن اصلاح المشكل؟
2- أرسم الشكل الصحيح للدارة وحدد عليها الاتجاه الاصطلاحي للتيار الكهربائي.

❖ **بعد تصليح الخلل انحرف مؤشر العنصر 1 إلى التدريجة 45 علما أن سلمه 100 تدريجة والعيار المستعمل هو 10 v**

1) ما اسم العنصر 1 ؟ و ما الغرض من استعماله ؟ وكيف يوصل ؟
2) أحسب التوتر الكهربائي بين طرفي المصباح

❖ **إذا كان التوتر الكهربائي بين طرفي الصمام الثنائي هو 1.5V :**
– أحسب التوتر الكهربائي بين طرفي المولد

بالتوفيـــــــــــق

3am.ency-education.com