najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثالثة متوسط.

متوسطة: مولود فرعون - تيسمسيلت.

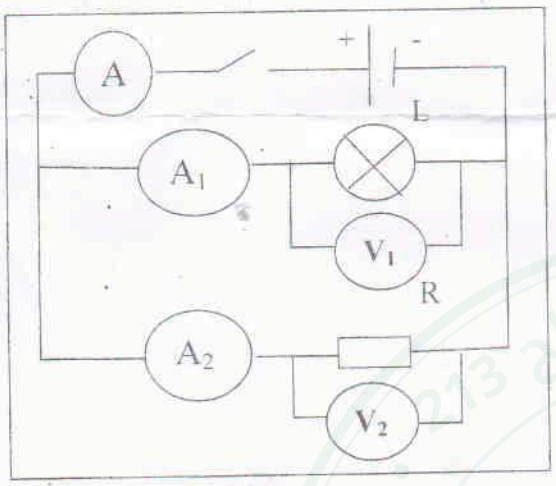
المدة: ساعة و نصف.

إختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و تكنولوجيا

التمرين الأول (06 ن):

●لتكن لديك العناصر الكهربائية التالية:

- مولد كهربائي دلالته (6V), مقاومة R , مصباح L _أنظر التركيب المقابل_



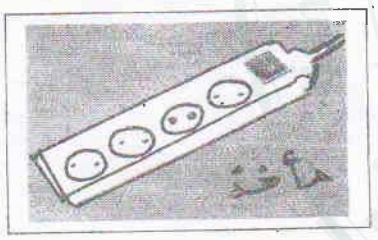
1-أحسب شدة التيار الكهربائي المارة في كل من المصباح و المقاومة :
-إذا علمت أن:
أ- الجهاز A_1 يشير إلى: القراءة 38 , المعيار 5A على السلم 100.
ب- الجهاز A_2 يشير إلى: القراءة 22, المعيار 6A على السلم 100.
2- استنتج شدة التيار الكهربائي الكلية.

3-أحسب قيمة الطاقة الكهربائية E_1 في المصباح استطاعته هي: $(P_1=11,4W)$ و E_2 للمقاومة استطاعتها: $(P_2=7,92W)$.
- إذا علما أن هما يشتغلان لمدة 15min (900 s).

4- قارن بين قيمة الطاقتين E_1 و E_2 المتحصل عليهما مع قيمة الطاقة الكهربائية الكلية $E_T=17388j$. – ماذا تستنتج.

التمرين الثاني (06ن):

●مأخذ كهربائي متعدد المداخل دلالته $P_{max} < 2500W$ يُغذى بتوتر كهربائي قدره $U=230V$.
_ نصل بين أطرافه مكواة $P_1=2200W$, مجفف شعر $P_2=900W$.
- إذا علمت أن هذه العناصر تربط في الدارة على التفرع -.



1- ماذا تمثل القيمة $U=230V$ و $P=2200W$.
- أحسب شدة التيار المارة في كل عنصر كهربائي.
- استنتج شدة التيار الكلية المارة في المأخذ (التي تجتازه).
2-أحسب شدة التيار التي يمكن للمأخذ الكهربائي أن يتحملها.
3- قارن بين شدة التيار المارة في المأخذ و شدة التيار التي يمكن له أن يتحملها – ماذا تستنتج.

الوضعية الإدماجية (8ن):

●يكثر في فصل الشتاء استعمال المدفآت التي تشتغل بالغاز و ليكن[البوتان(C_4H_{10}) مثلا] و الذي يحدث له عملية الإحتراق في وجود غاز الأكسجين , نتيجة للإهمال و اللامبالاة تكثر حوادث الاختناق والتي تؤدي في غالب الأحيان إلى حوادث وخيمة غير محمودة العواقب.


مدفأة

1- في رأيك - ما هو السبب الرئيسي في حدوث هذا الاختناق.
- أذكر الأفراد الكيميائية الناتجة عن هذا التحول.
2- أكتب معادلة التفاعل الحادث و وازنها .
3- إقترح ثلاثة حلول تمكننا من تفادي مثل هذه الحوادث.

بالتوفيق والنجاح.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com