متوسطة علال بلوصيف
المستوى : ثالثة متوسط

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التاريخ : 2018/04/22
الأقسام : 3م1, 3م3

التمرين الأول : (6ن)

❖ أكمل الفراغات :

1- يستعمل جهاز.....لقياس شدة التيار الكهربائي و يربط في الدارة الكهربائية على..... .

2- في الربط على.....تكون قيمة شدة التيار الكهربائي نفسها في جميع نقاط الدارة الكهربائية .

3- الناقل الأومي هو ناقل تنبعث منه الحرارة لما يجتازه تيار كهربائي و يتميز بخاصية فيزيائية تسمى المقاومة الكهربائية و يحقق ..... .

4- يرمز للقوة المحركة الكهربائية للمولد بالرمز..... و وحدتها هي ..... .

التمرين الثاني : (6ن)

حقق عبد الكريم تركيب على التسلسل باستعمال الأدوات التالية : مولد التوتر بين طرفيه (6v) – مصباحين متماثلين L_1 و L_2 – قاطعة – جهاز الأمبير متر – نواقل .

1. أرسم مخطط الدارة الكهربائية التي حققها عبد الكريم .
2. استنتج التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح .
3. أحسب استطاعة التحويل للمصباح L_1 إذا علمت أن شدة التيار المارة في الدارة هي 0.1A.
4. أحسب مقاومة المصباح L_2 .

الوضعية الإدماجية : (8ن)

نركب دارة كهربائية تحتوي على : مولد كهربائي دلالته (220V) - جهاز أمبير متر- جهاز فولط متر – قاطعة – مصباحين L_1 و L_2 , حيث يحمل كل مصباح الدلالة التالية :

المصباح L_1 (220V– 100W) و المصباح L_2 (220V– 75W)

1- ماذا تعني هذه الدلالات؟

2- استنتج من خلال هذه الدلالات نوع الربط المستعمل في الدارة الكهربائية مبررا إجابتك؟

3- ارسم مخطط هذه الدارة الكهربائية؟
إذا علمت أن $I_1=2,2A$ و $I_2=2,9A$

4- احسب استطاعة المولد P ؟

☺ بالتوفيق ✍📖☺

ency-education.com/exams