najah213.com · نجاح 213

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

مؤسسة دويبي مداني – براقي- **السنة الثالثة متوسط**

التمرين الأول: أكمل الفراغات التالية

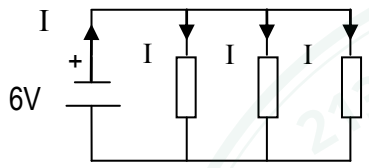
- يربط الأمبير متر على. .....مع عناصر الدارة بينما يربط جهاز الفولط متر على.....مع العنصر المراد قياس توتره
- تربط المصابيح في المنزل على.....لان.....
- التيار الكهربائي يخرج من القطب .....للمولد ويدخل من القطب .....له

- 1 KW=.....W، 2KW =.....KJ ،..... × .....، E =..... × ..... ، ε= ..... × .....

التمرين الثاني :

أنجز احمد التركيب التالي ثم أراد قياس شدة التيار الكهربائي المار به لكنه لا يملك جهاز أمبير متر ساعد زميلك احمد في الحصول على قيمه كل من الشدات التالية I ، I_1 ، I_2 ، I_3 إذا علمت إن :

$R_3 = 0.1\ k\Omega$ ، $R_2 = 60\Omega$ ، $R_1 = 60\ \Omega$ ،



التمرين الثالث

يحتوي منزل على الاجهزه التالية : فرن كهربائي 3KW. غسالة1500W. مكواة1000W. مجفف شعر1.2KW و مزود باستطاعة5KW=PMD

بعد تشغيل هذه الأجهزة في أن واحد من طرف الأم لاحظت انقطاع التيار الكهربائي

برأيك ماهو سبب انقطاع التيار الكهربائي؟

-اعط حلا لهذا المشكل؟

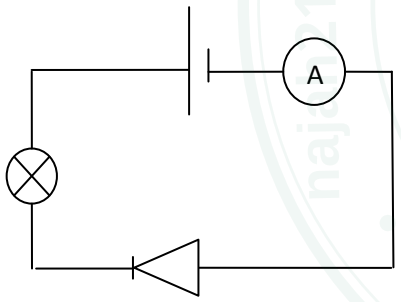
- احسب الطاقة المحولة من طرف الفرن إذا دام تشغيله مدة ساعتين؟

الوضعية الإدماجية

أنجز صهيب التركيب المبين في الشكل 1 وبعد غلق القاطعة لم يلاحظ إي شيء في الدارة

- برأيك ماهو السبب؟ جد حلا للمشكل موضحا ذلك بإعادة الرسم المناسب

بعد حل المشكل ماذا يمكن إن يلاحظ صهيب ؟



الشكل 1

إذا علمت أن جهاز الأمبير متر يحتوي على 100تدريجة

وتوقف المؤشر عند التدريجة 20باستعمال المعيار 5 A

احسب شده التيار المارة في الدارة؟

أراد صهيب أضافه المقاومة المبينة في الشكل 2

- حدد قيمتها؟ ماذا تتوقع أن يحدث ؟ اشرح

احسب شدة التيار الجديدة في الدارة؟



الشكل 2

الأحمر	الأخضر	الأسود	الأصفر
2	5	0	4

شفره الألوان

-

بالتوفيق ا

:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com