najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : اولى متوسط
متوسطة عيسات المرسلي

السنة الدراسية : 2018/2017

الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — المدة : ساعة واحدة

التمرين الاول : (06ن)

1- لديك الجدول التالي :

العنصر الكهربائي	عمود كهربائي	مصباح كهربائي	محرك كهربائي	قاطعة	قاطعة ذهاب اياب	صمام ضوئي	سلك التوصيل
الرمز النظامي							

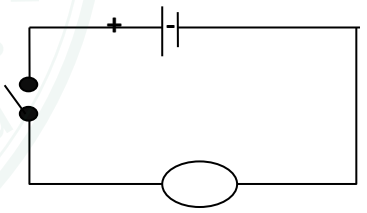
2- ارسم المخطط الكهربائي لدارة تحتوي على محرك كهربائي عمود و قاطعة و اسلاك توصيل ياستعمال الرموز النظامية ثم بين التيار الكهربائي للنموذج الدوراني

3-ماهو الشرط الذي يجب تحقيقه لكي يدور المحرك

الدارة الكهربائية باستعمال المخطط النظامي

التمرين الثاني : (06 ن)

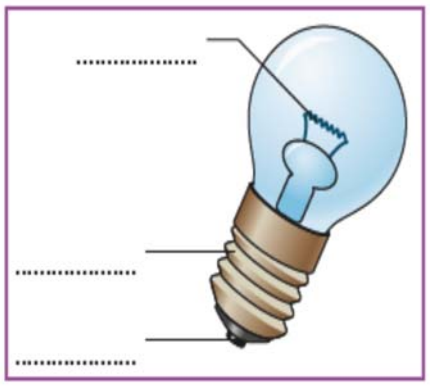
اليك الدارة الكهربائية التالية :



1- استبدل القاطعة بالمواد في الجدول المقابل و اكمل الجدول بوضع علامة X في الخانة المناسبة .

2- لديك الرسم التخطيطي وثيقة 1 اكمل البيانات

المواد	حالة المصباح		نوع المادة	
	يتوهج	لا يتوهج	ناقلة	عازلة
مسطرة بلاستيكية				
مدور معدني				
قضيب نحاسي				
قطعة طبشور				
قطعة زجاجية				
ورق المنيوم				
قطعة خشب				



اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية : (08ن)

محمد تلميذ يدرس السنة اولى متوسط انتقلوا الى منزلهم الجديد فوجدوا ان الاشغال الكهربائية غير منتهية به و اراد الاب ان تكون بعض التوصيلات الكهريائية كالتالي :

1_غرفة الاستقبال فيها 3 مصابيح و 3 قاطعات بحيث اذا فتحنا القاطعة الاولى ينفطئ مصباح واحد و يبقى الاخران متوهجان و اذا فتحنا القاطعة الثانية فقط ينفطئ المصباح الثاني فقط و يبقى الاخران متوهجان و اذا فتحنا القاعة الثالثة فقط ينفئ المصباح الثالث فقط و يبقى الاخران متوهجان .و طلب من ابنه محمد ان يساعده على ذلك .

بصفتك تلميذ يدرس الاولى متوسط ساعد محمد في انجاز ما طلب منه الاب برسم المخطط الكهربائي للدارة باستعمال الرموز النظامية .

2- مانوع التركيب الدارة الكهربائية .

3-اذكر انواع ربط الدارات الكهربائية التي درستها .

4-في دارة كهربائية مغلقة تحتوي على قاطعتان على التفرع . ماهو الشرط الذي ينبغي تحقيقه لكي يتوهج المصباح .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المخطط النظامي للدارة الكهربائية

العلامة	الملاحظة

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم : .....

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com