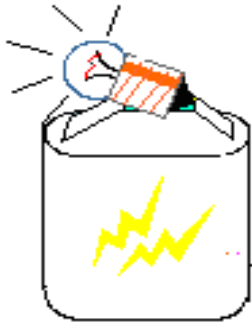


اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية

الأولى متوسط



التمرين الأول (06ن):

وصل المصباح بالبطارية كما بالشكل، فكان توهجه جيدا.
وصل بعمودين 1.5 V بطريقتين:

- الطريقة الأولى: يتوهج المصباح بصورة عادية
- الطريقة الثانية: لا يتوهج المصباح.

1. أرسم مخططا لتوصيل العمودين بالطريقتين
2. كم يكون التوتر الكلي للعمودين في كل حالة؟
3. أرسم مخططا لتوصيل الأعمدة الموافقة للبطارية؟

التمرين الثاني (06ن):

نضع 10mg من الماء المقطر بـ 100 ml من الكحول، ثم نخلطهما جيدا
ماذا يكون الخليط المتجانس الناتج؟



1. حدد: عناصره ~ تركيزه

الوضعية الإدماجية (12ن):

أحضر والد صفوان كهربائيا لإنشاء تركيبات الإنارة بمنزلهم الجديد، بعد إنهائه العمل، أغلقت القاطعة، فكان توهج المصباحين ضعيفا، نزع أحدهما فلم يتوهج الآخر.
أكد له صفوان أن هذا التركيب لا يصلح للإنارة، لم يقتنع الكهربائي، فأحضر صفوان عمودا كهربائيا، قاطعة، أسلاكًا موصلة، مصباحين:

1. أرسم المخطط الكهربائي الموافق لما أنشأه الكهربائي و الذي سيحققه صفوان بإستعمال الأدوات التي أحضرها.
2. كيف ربط المصباحان؟
3. لو نزع أحد المصباحين في التركيبة السابقة ونعوضه بقاطعة. كيف تسمى الدارة حينئذ؟
4. أنشئ جدول حقيقتها.
5. ماهو التركيب الذي تقترحه ليصلح لتركيبات الإنارة السابقة بمنزل صفوان؟ علل