

سلم
التنقيط

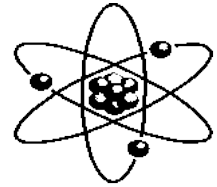
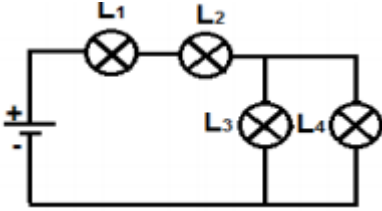
التمرين الأول (8نقط):

- (1) املأ الفراغ بما يناسب
تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من و و
المصابيح المركبة على تكون حلقة واحدة مع المولد
تسمى الأجسام التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي ب
إذا إتلاف أحد المصابيح المركبة على فان جميع المصابيح تبقى مضيئة
- (2) اجب بصحيح أو خطأ
✚ يعتبر المصباح مولدا للتيار الكهربائي
✚ مصابيح السيارات مركبة على التوالي
✚ كلما زاد عدد المصابيح في التركيب على التوازي كلما قلت الإضاءة
✚ يعتبر قاطع التيار من ثنائيات القطب
✚ يضيء المصباح عندما تكون الدارة الكهربائية مغلقة
- (3) صنّف المواد التالية إلى موصلة و عازلة (زجاج- الألومنيوم- صوف - خشب).

التمرين الثاني (8نقط):

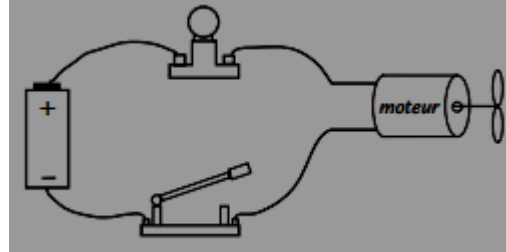
لاحظ التبيانة جانبه

- (1) ماهي مكونات هذه الدارة
- (2) نفتح الدارة بين سلكين لندرج بينهما قطعة من النحاس. هل سيمر التيار الكهربائي؟ علل جوابك
- (3) كيف ركب المصباحان L_3 و L_4
- (4) اعد رسم التبيانة وأضف إلى الدارة محرك مركب على التوازي مع المصباح L_1 فقط و قاطعين للتيار K_1 يتحكم في المصباح L_4 فقط و K_2 يتحكم في جميع عناصر الدارة حيث المصباح L_4 هو الغير مضيء فقط



AdrarPhysic.Com

- (5) باستعمال الرموز الإصطلاحية المستعملة في الكهرباء، ضع تبيانة للدارة الكهربائية التالية



التمرين الثالث (4نقط)

- نعتبر تركيباً يحتوي على عمود وأسلاك التوصيل و ثلاثة مصابيح L_1 و L_2 و L_3 ومحرك. عندما نزيل المصباح L_1 ، ينطفئ المصباح L_2 فقط. عندما نزيل المصباح L_3 ، تبقى جميع عناصر الدارة مشتعلة.
- (1) كيف تم تركيب المصباح L_2 و المحرك علل جوابك؟
- (2) ارسم تبيانة هذا التركيب مع إضافة قاطع التيار واحد يتحكم في L_1 و L_2 معا بحيث L_3 مضيء و المحرك مشتعل فقط

الله ولي التوفيق

ارسم التبيانة خلف الورقة