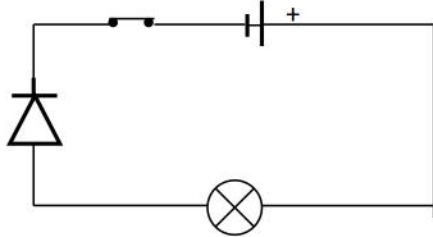


التمرين الأول: (06ن)

فكر جيدا ثم اجب



❖ لديك الدارة الموضحة في الشكل المقابل :

- 1- ماهي العناصر المشكلة لهذه الدارة .
- 2- عند غلق القاطعة هل يتوهج المصباح .
- 3- اعد رسم الدارة مع تحديد جهة التيار الكهربائي .
- 4- هل يتوهج المصباح عند قلب اقطاب المولد .

التمرين الثاني : (06ن)

*مصباح مكتوب عليه الدلالة التالية 6v

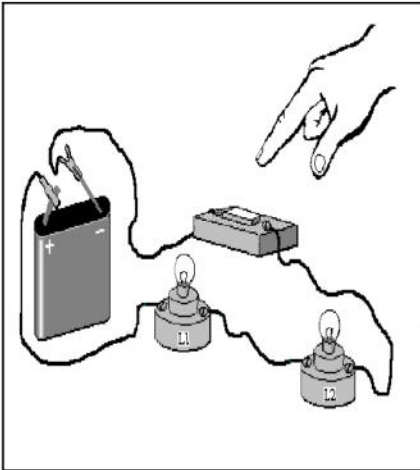
- 1- ماذا تعني هذه الدلالة ؟
- 2- اختر البطارية المناسبة لهذا لتوهج عادي لهذا المصباح من بين البطاريات التالية :

3V

6V

4.5V

12V



*استعمل فايز مصباحان (2) يحملان نفس الدلالة 6v وركب التركيب الممثل في الشكل المقابل .

- 1- ماهو اسم التركيب المستعمل في هذه الدارة ؟
- 2- اعد رسم مخطط الدارة الموضحة في الشكل (1) باستعمال الرموز النظامية للعناصر (القاطعة ترسم مغلوقة)
- 3- إذا نزعنا احد المصابيح ماذا يحدث للمصباح الثاني ؟ ولماذا ؟
- 4- ماهو العمود المناسب لتشغيل مصابيح هذه الدارة بصورة عادية في هذه الحالة؟

الوضعية الإدماجية 8 نقاط

قام سميح باستقصار الدارة الكهربائية الخاصة بصالة أعراس تحتوي على 6 مصابيح مربوطة على التفرع باستعمال سلك نحاسي بين مربطي المصباح رقم 3 .

1- ارسم مخطط لهذه الدارة باستعمال الرموز النظامية للعناصر مع السلك الذي استعمله سميح للاستقصار الدارة بين مربطي المصباح الثالث .

2- ماذا تتوقع أن يحدث لبقية المصابيح ؟ ولماذا ؟ (علل إجابتك على ضوء ما درست)

3- ارسم باستعمال اللون الأخضر الدارة المستقصرة التي سوف يسلكها التيار للانتقال بين قطبي العمود الموجب والسالب

بالتوفيق للجميع