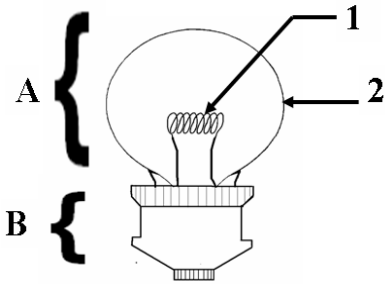


التمرين الأول : لاحظ الشكل المقابل جيدا



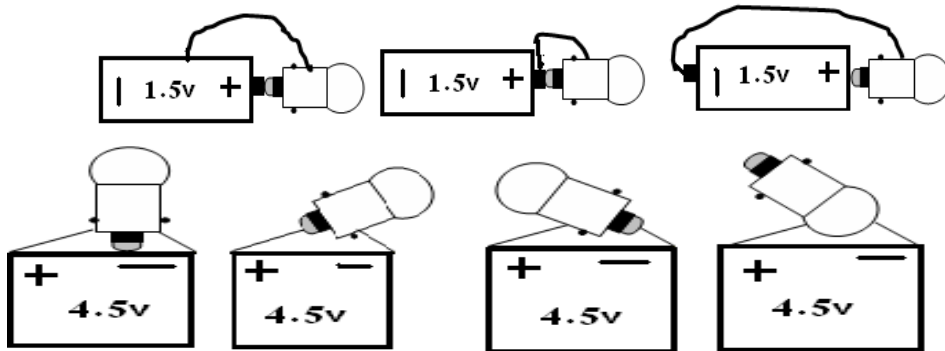
- سم الجزئيين (A) و (B)
- أذكر وظيفة كل قسم
- سم العنصرين 1 و 2
- صنع العنصر 2 من الزجاج الشفاف المقاوم للحرارة. لماذا ؟
- أذكر اسم وأهمية الدلالة التي يحملها الجزء (A).

التمرين الثاني:

- إليك العناصر الكهربائية التالية : عمود كهربائي ، مصباح ، قاطعة مفتوحة ، أسلاك توصيل كلها موصولة مع البعض طرف بطرف ، مشكلة دائرة كهربائية مفتوحة
- أرسم هذه الدارة باستعمال الرموز النظامية
 - أكتب اسم كل عنصر بجانب رمزه النظامي
 - إذا كانت دلالة العمود الكهربائي 4,5 v و دلالة المصباح 9 v كيف يشتعل المصباح ؟ برر إجابتك
 - ماهي دلالة العمود الذي يجعل المصباح يشتعل بشكل عادي ؟

التمرين الثالث :

أعد رسم الأشكال على ورقة الإجابة مع التلون بالأصفر في حالة توهج المصابيح.



التمرين الرابع : أ) صنف المواد الآتية داخل الجدول

الذهب ، الماء النقي ، الرصاص ، الزجاج ، الزئبق ، الطلاء ، الرخام ، محلول ملحي

مادة عازلة		مادة ناقلة	
سائلة	صلبة	سائلة	صلبة
.....

ب) أذكر الفرق بين المواد الناقلة والمواد العازلة