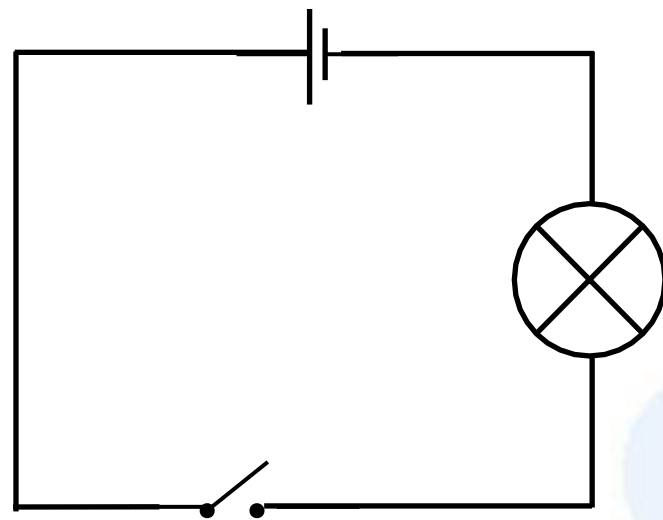
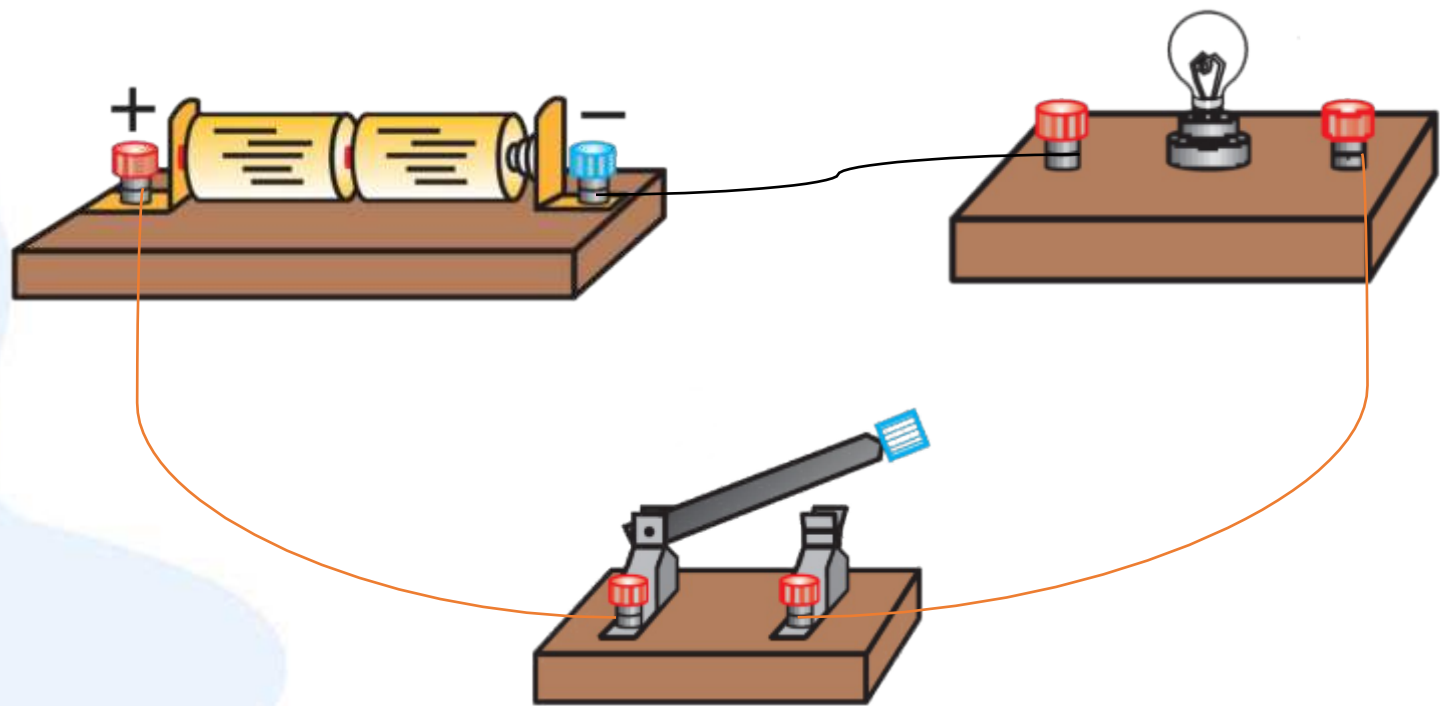


第十一章 简单电路

学生实验：组装电路

复习回顾

1. **认识**各元件，
2. **连接**各元件，
3. **画出**电路图。

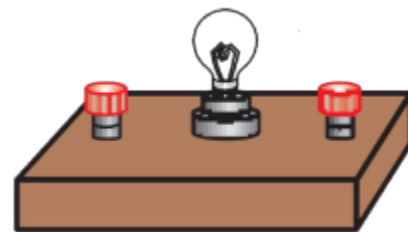
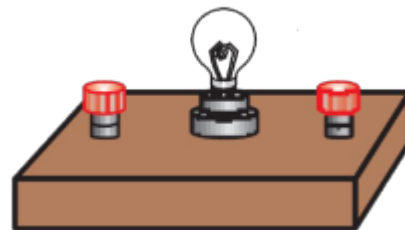
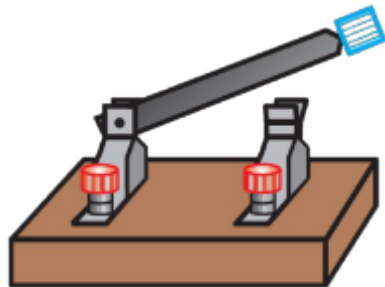
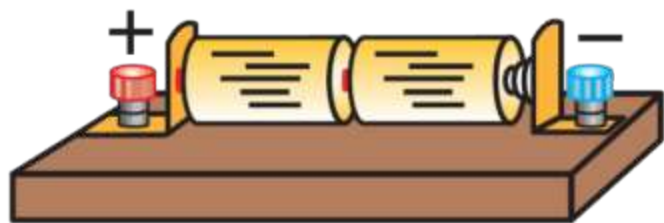


一、组装电路

学生实验1：

实验器材：

电源、一个开关、两个小灯泡、导线。



实验要求：

一个开关控制两个用电器。

问题：

又怎样连接呢？

一、组装电路

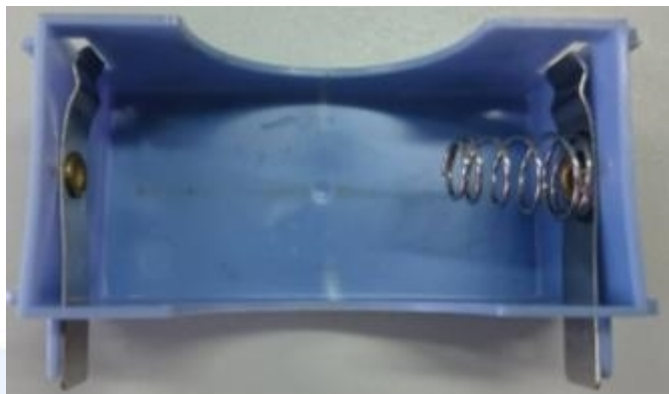
器材使用：

1. 开关：组装时**首先要断开。**

2. 电池：是装在**电池盒里。**

1) 电池盒的**结构**：

2) 电池盒的**连接**：



一、组装电路

器材使用：

3. 灯座的结构如图：

4. 接线柱：

顺时针拧紧，逆时针拧松；

5. 导线：

1) 将导线两端**去皮**，

再**顺时针拧成一股**；

2) 将导线**顺时针**紧绕在接线柱上，再**拧紧螺母**。

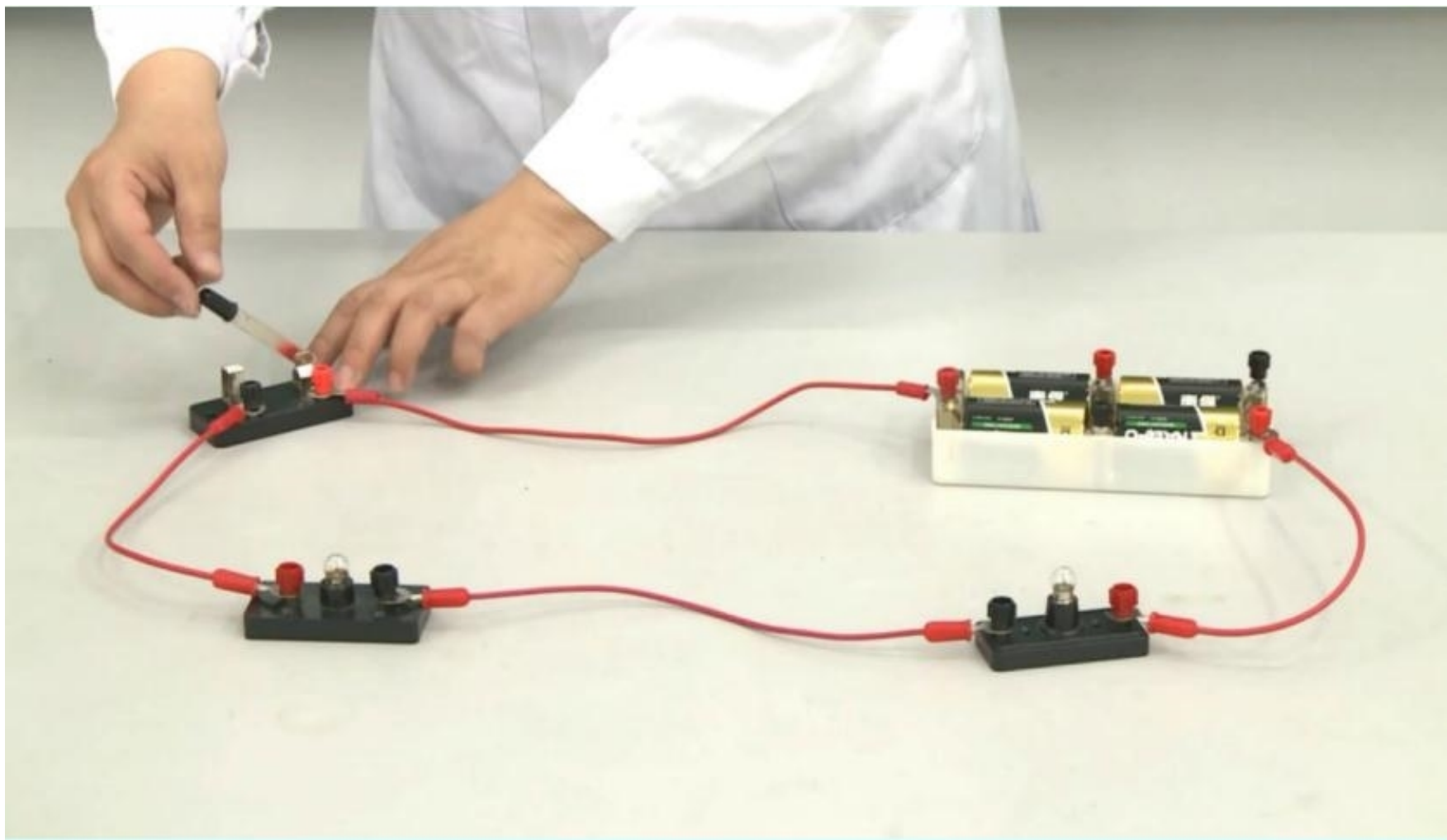
接线柱



导线

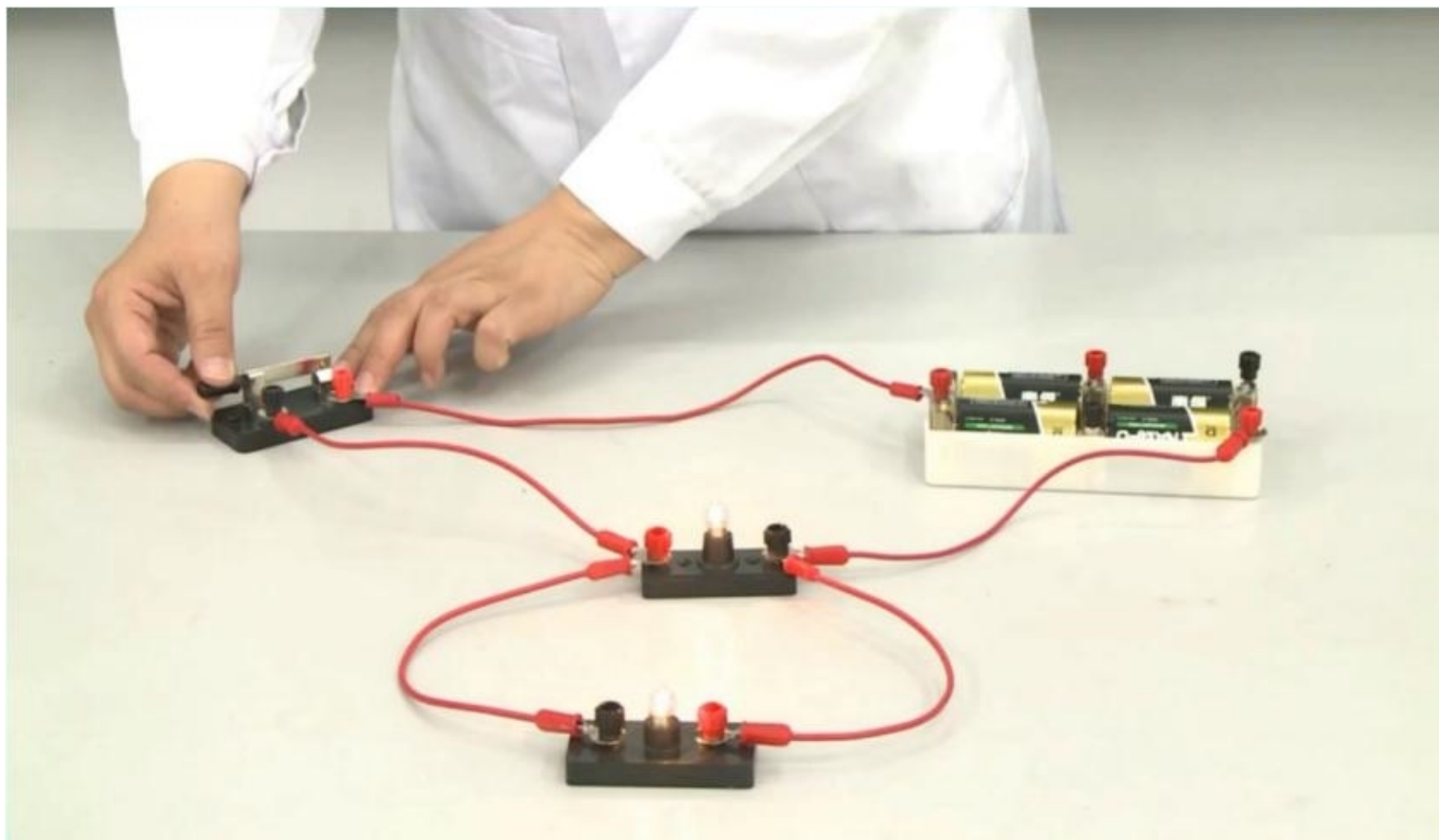
一、组装电路

演示实验 1



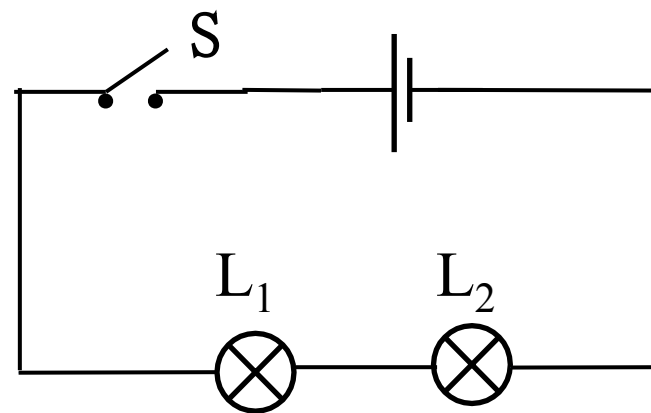
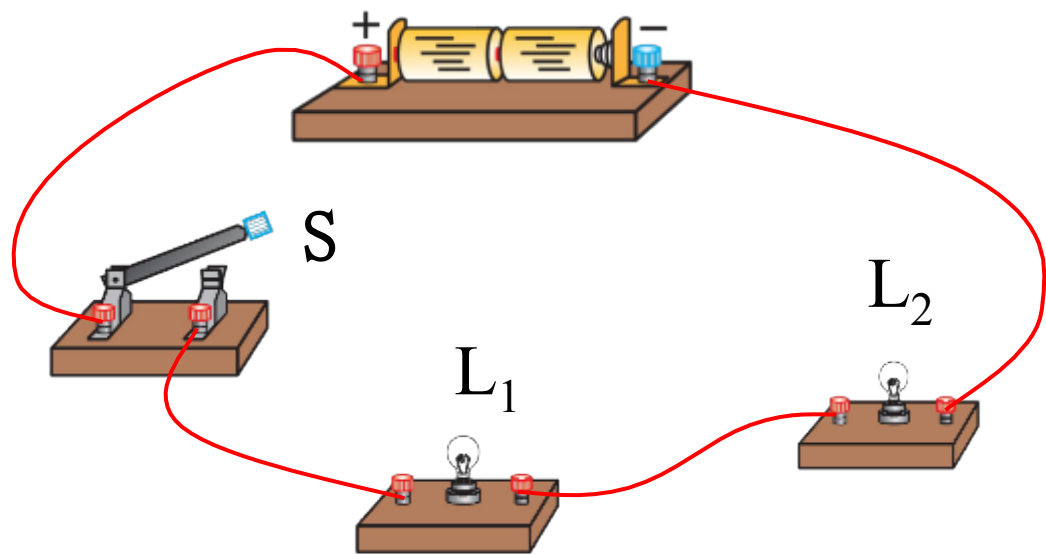
一、组装电路

演示实验 2



一、组装电路

演示实验1：

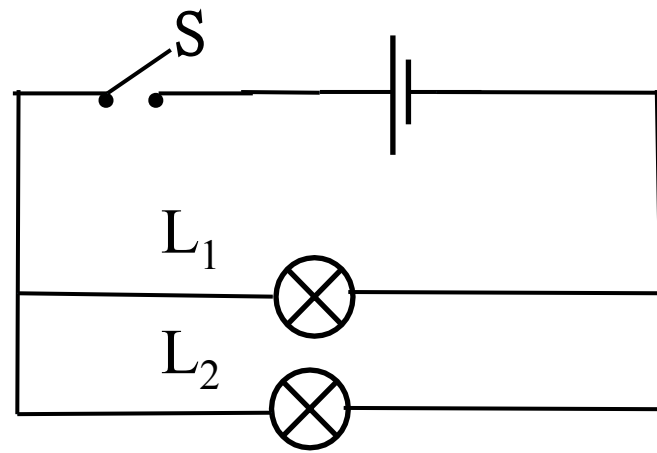
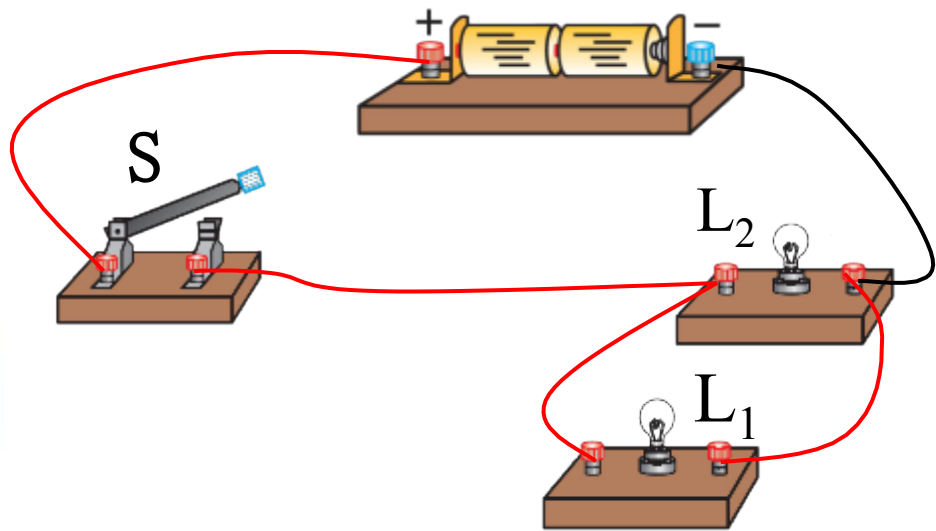


电路图

把电路中的各元件逐个依次连接起来的电路，叫做串联电路。

一、组装电路

演示实验2：



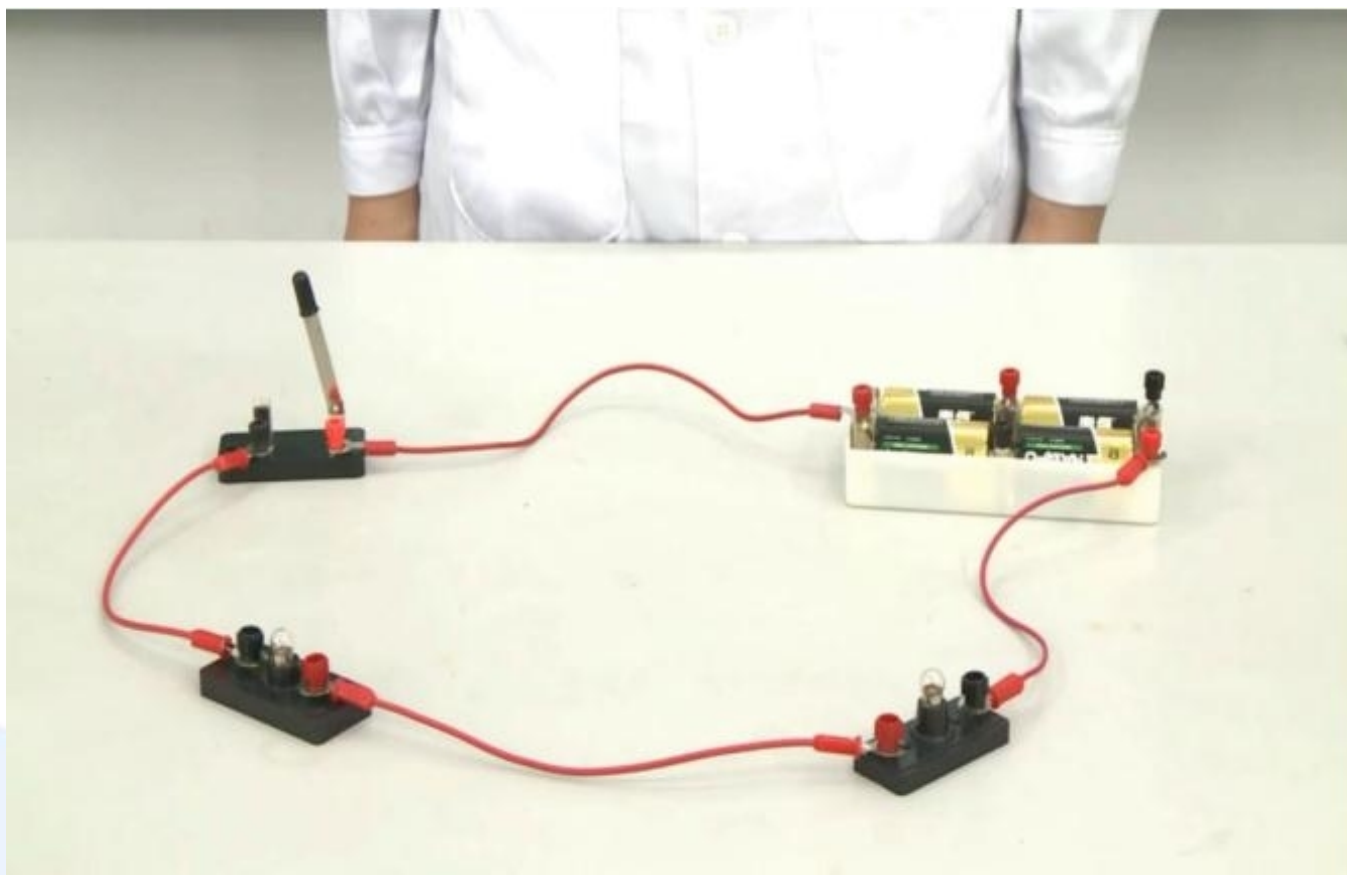
电路图

把电路中的**一些元件**并列地连在电路中的**两点**之间的电路，叫做**并联**电路。

二、串、并联电路的特点

1. 串联电路

演示实验 3



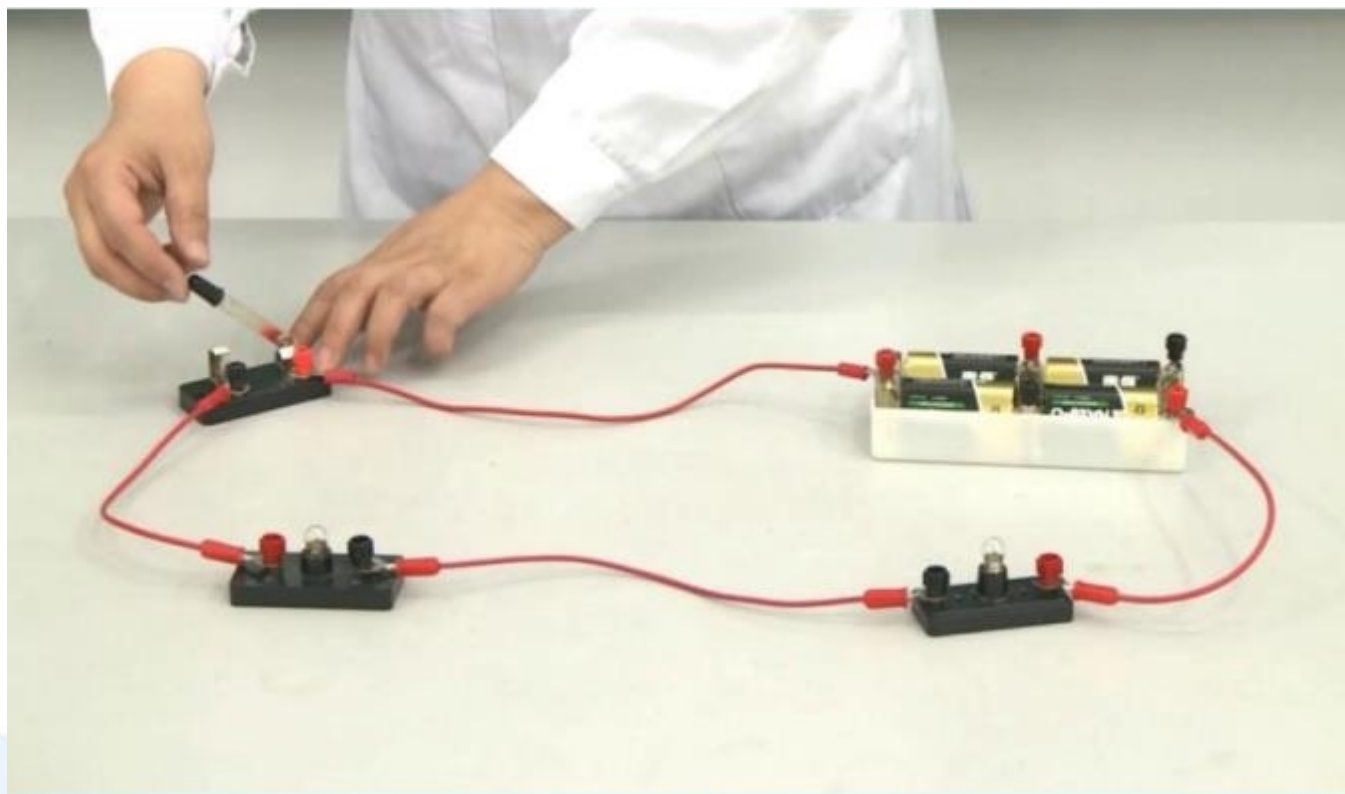
特点：

- 1) 串联电路只有**一条**路径；
- 2) **一个开关**可以**控制所有**用电器，**与开关位置**无关。

二、串、并联电路的特点

1. 串联电路

演示实验 4



特点：

3) 各个用电器
相互影响；

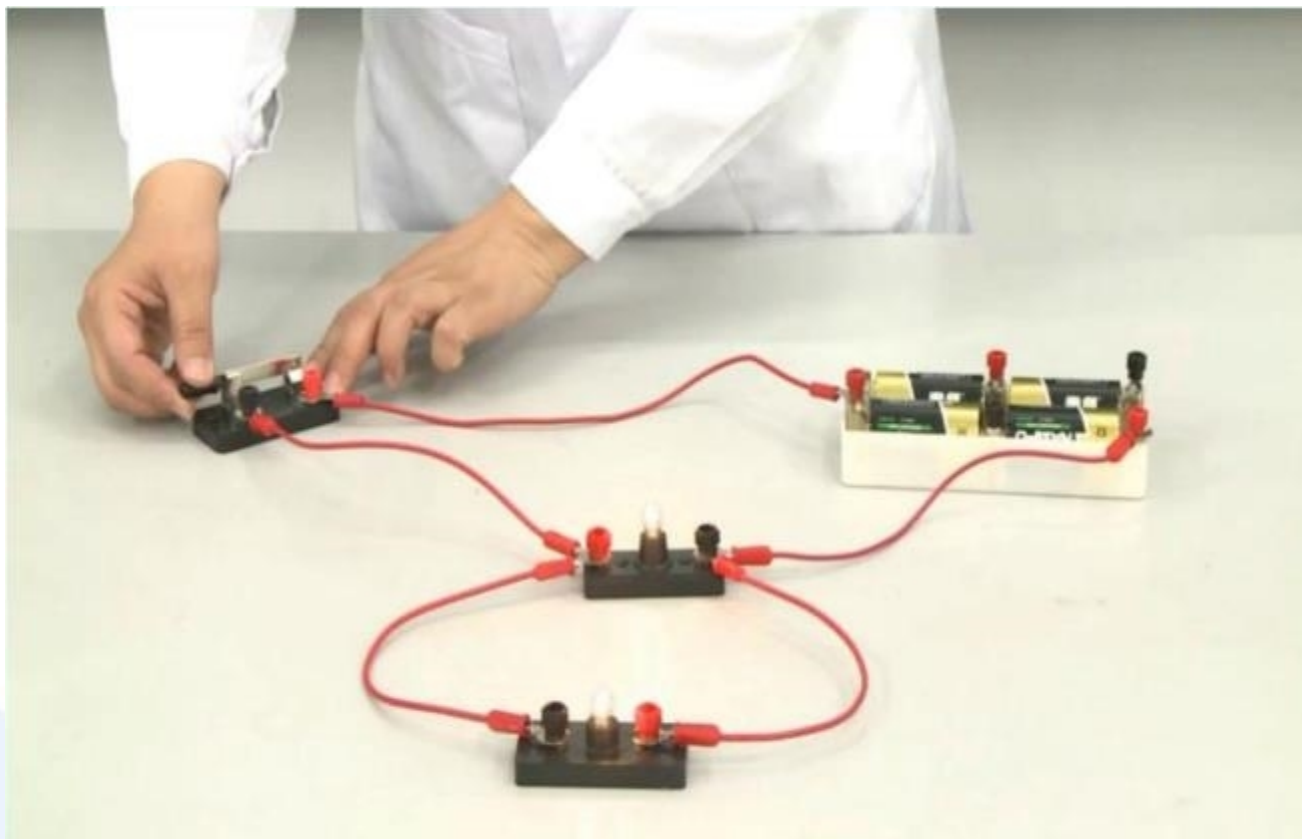
4) 有电源**短路**和
部分用电器**短路**。

注明： 用电器**短路**，则该用电器**断电**。

二、串、并联电路的特点

2. 并联电路

演示实验 5



特点：

- 1) 在并联电路中，有多条路径叫**支路**；也有共同的路径，则称为**干路**。
- 2) 各支路用电器，**互不影响**。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/877021121026010005>