



黄冈学习网
www.hgxxw.net

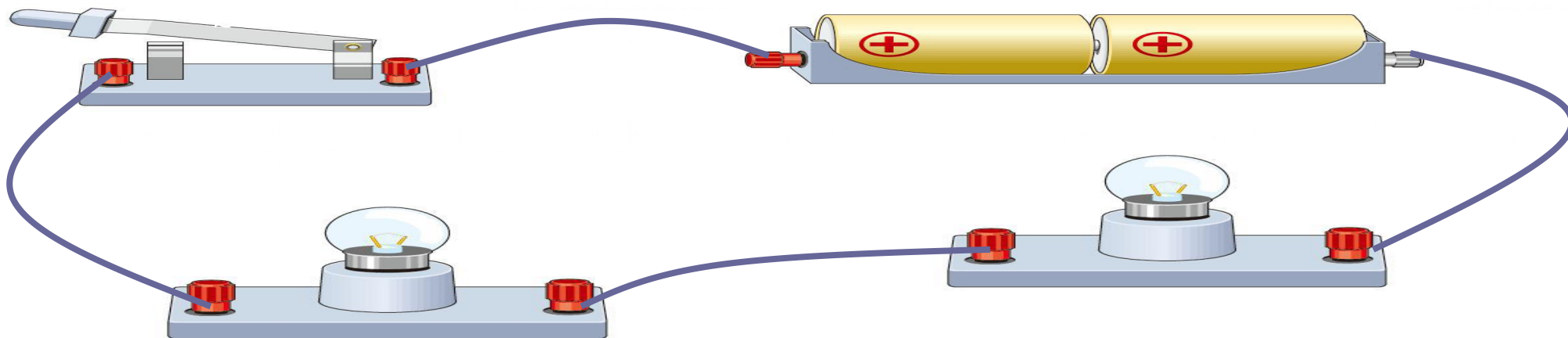
串

联



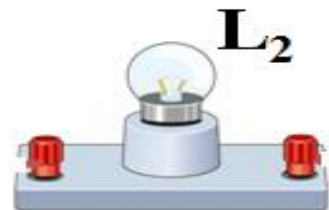
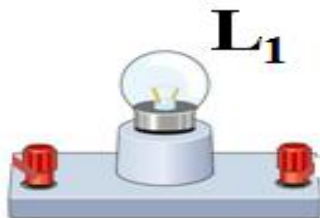
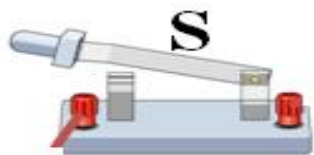
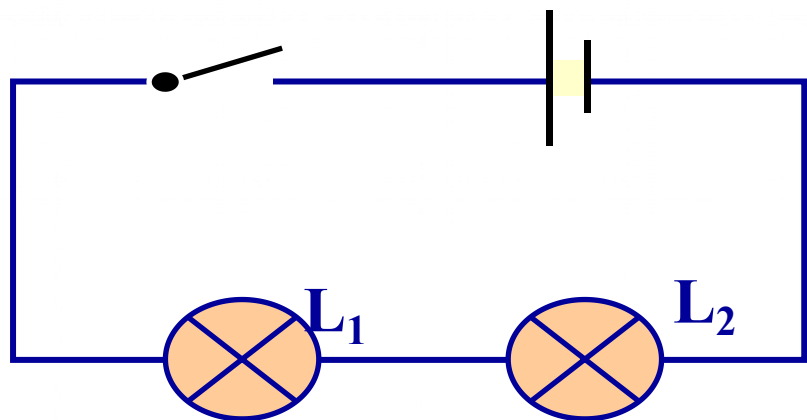
串联电路

用电器依次相连的电路叫做**串联电路**。



连接串联电路

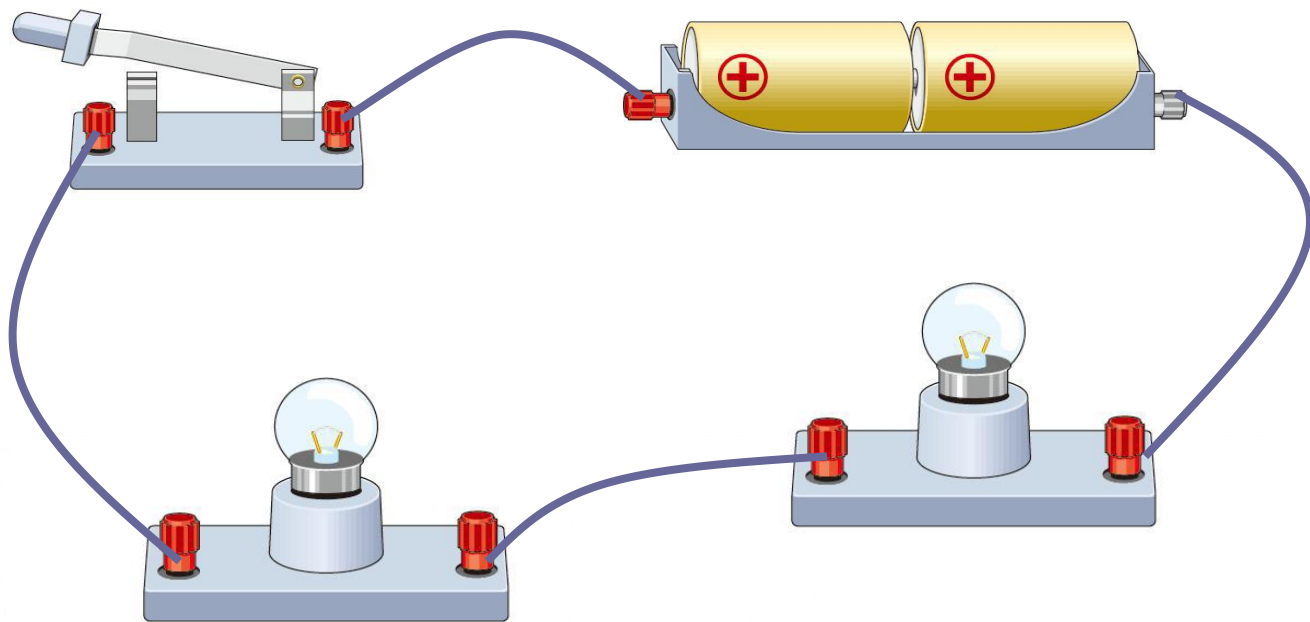
依据电路图联接实物图。





连接串联电路

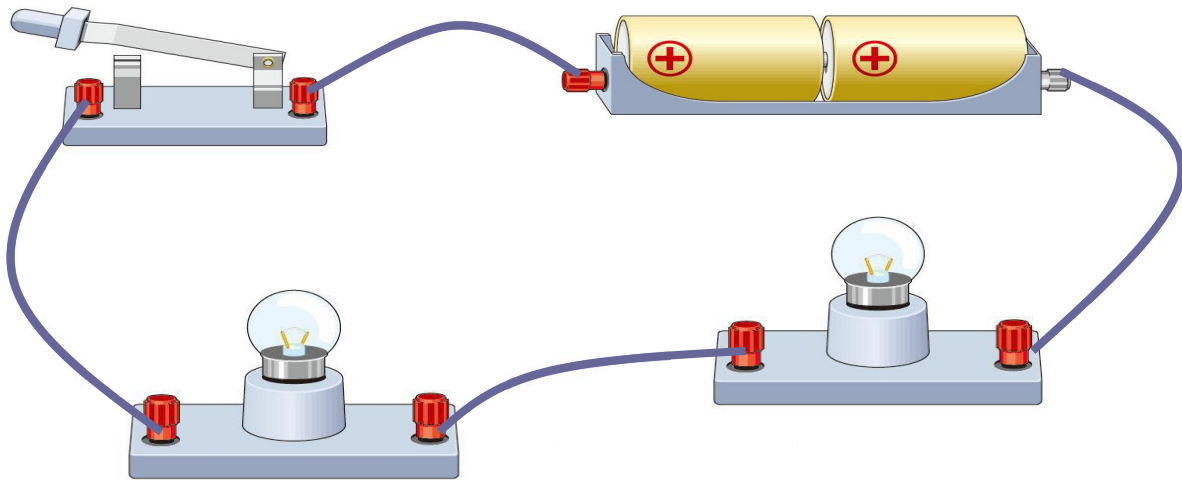
依据实物图联接电路图。



串联电路特点

在串联电路中，开关的位置改变了，它的控制作用是否改变呢？

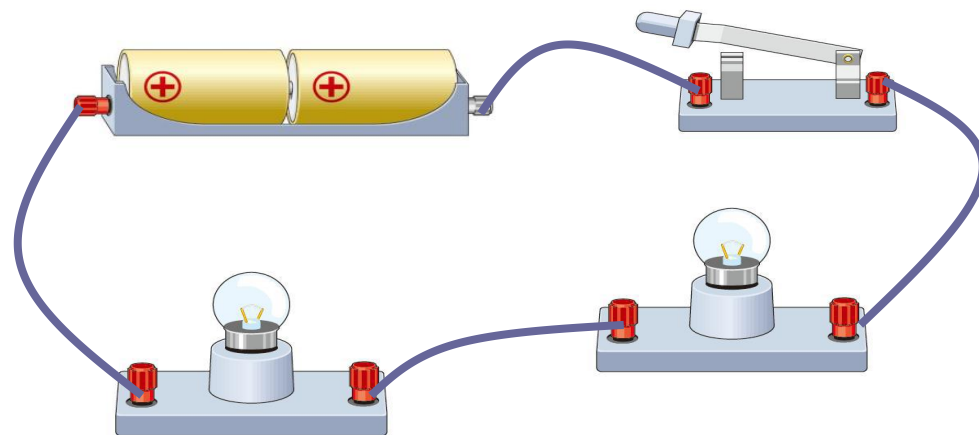
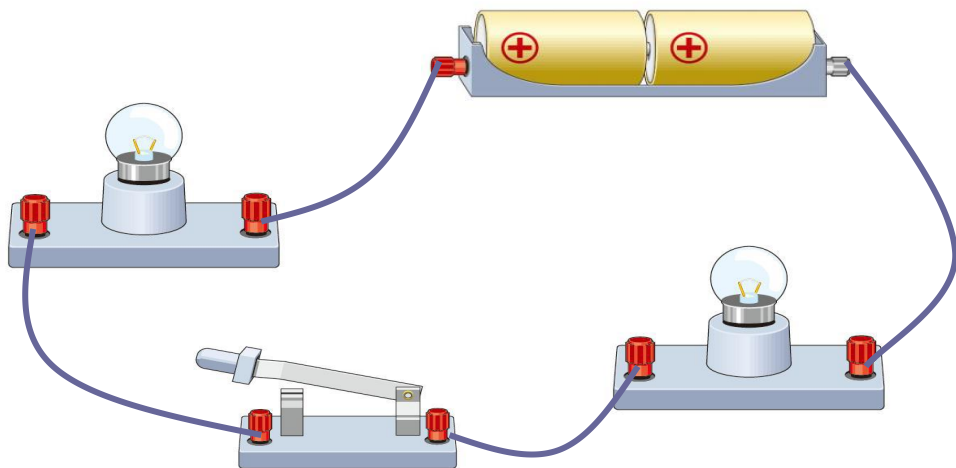
实验1



提示：

连接电路后，
需检查电路连接无
误，然后方可闭合
开关。

串联电路中开关的作用



在串联电路中，开关控制所有用电器。开关位置的改变不影响它对用电器的控制作用。

串联电路的优点、缺点

优点：在一个电路中，若想控制所有电路，即可使用串联的电路；

缺点：只要有某一处断开，整个电路就成为断路，即所相串联的电子元件不能正常工作。

串联电路的特点

(1) 开关在任何位置都可以控制整个电路，即其作用与所在的位置无关。

(2) 在串联电路中，电流只有一条通路，经过一盏灯的电流一定经过另一盏灯。

(3) 串联电路中各用电器互相影响，如果熄灭一盏灯，另一盏灯一定熄灭。



黄冈学习网

www.hgxxw.net