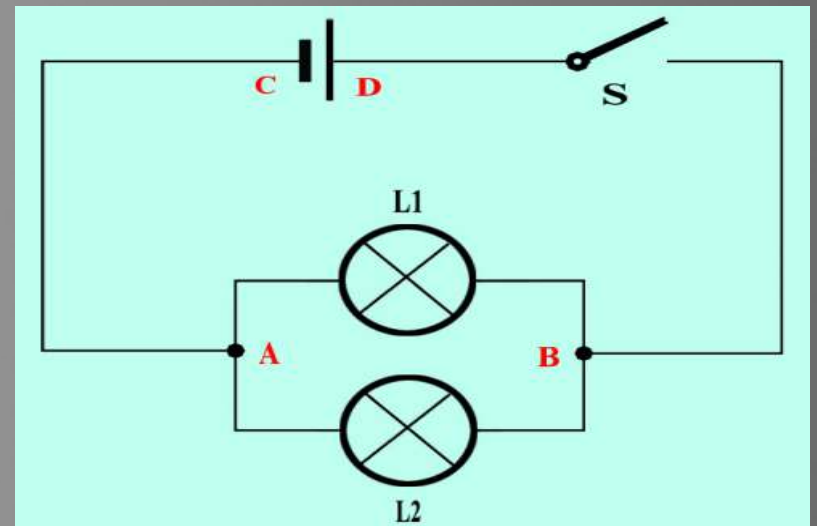
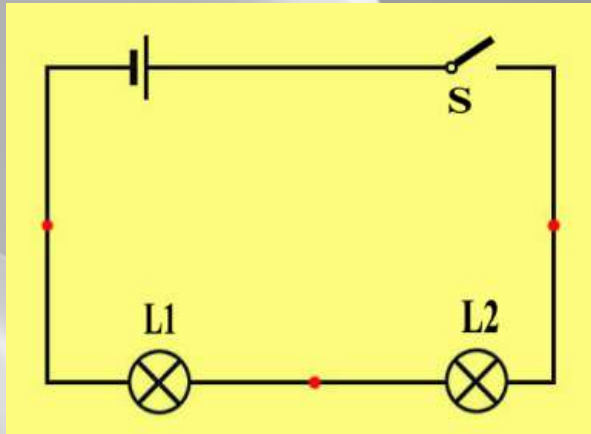
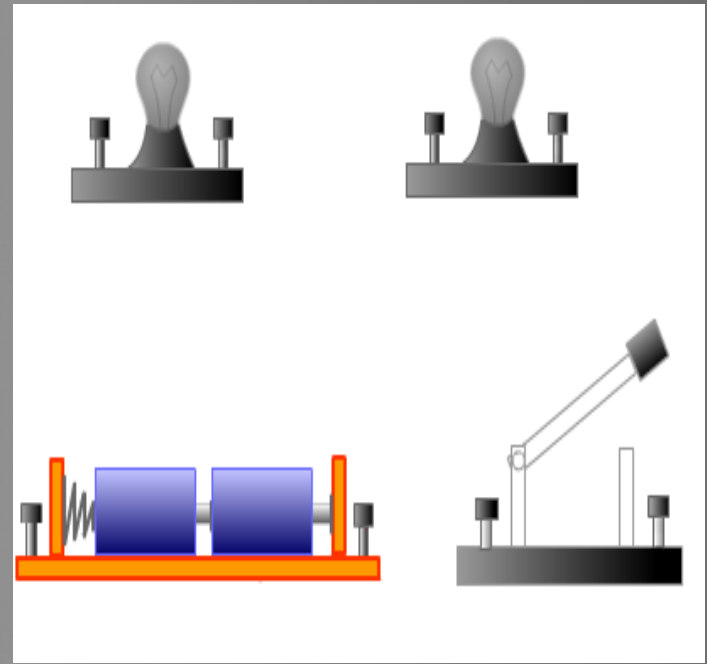
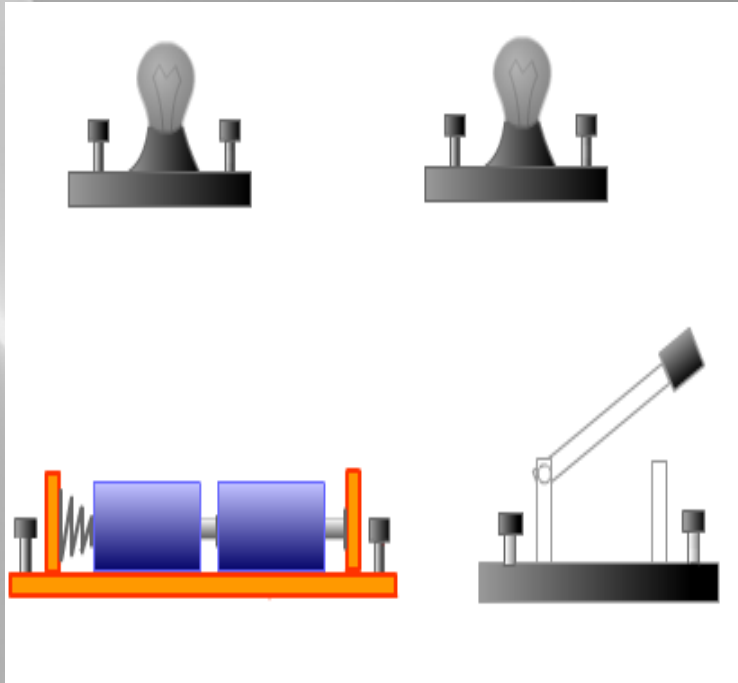
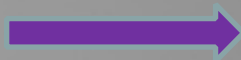
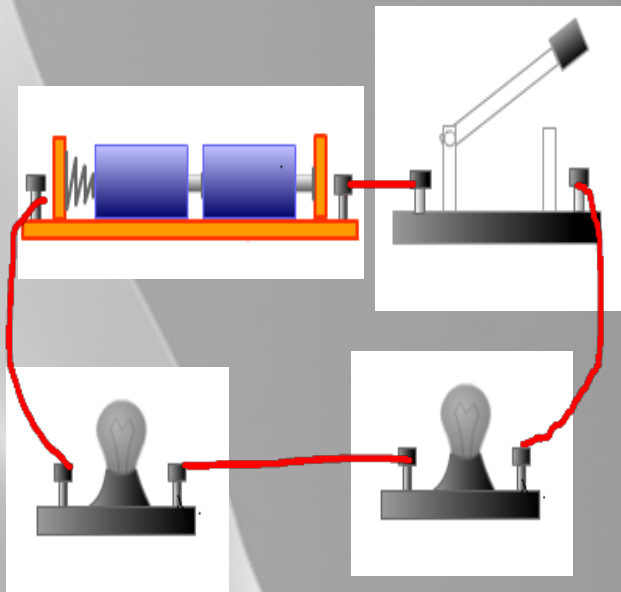


电路连接的基本方式

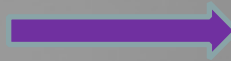
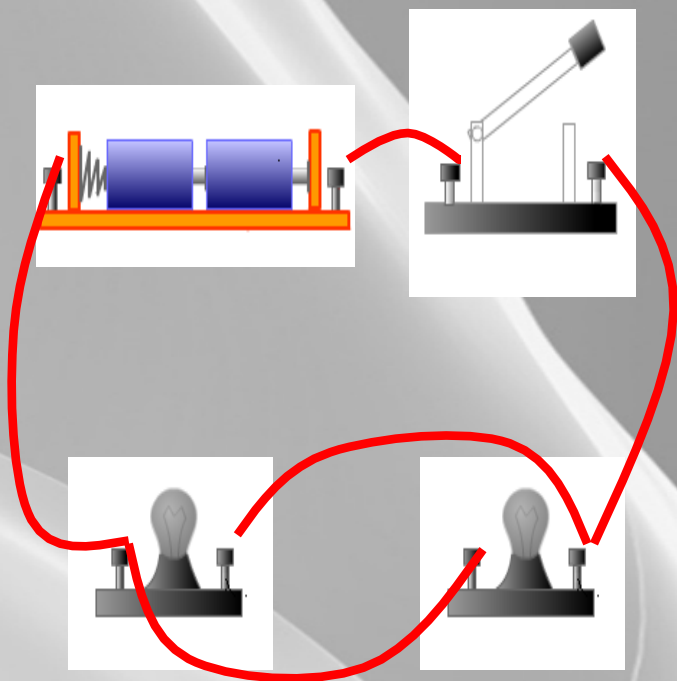


连一连：开关闭合后能让两个灯泡都亮起来。



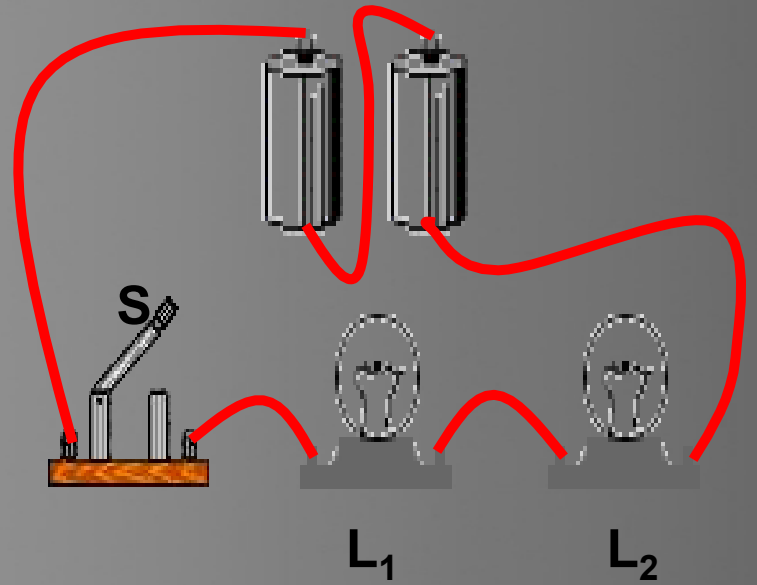
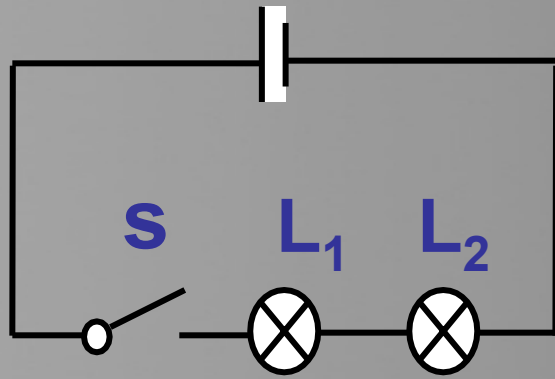


把用电器逐个顺次首尾连接起来的电路叫串联电路。



把用电器并列连接起来的电路叫并联电路。

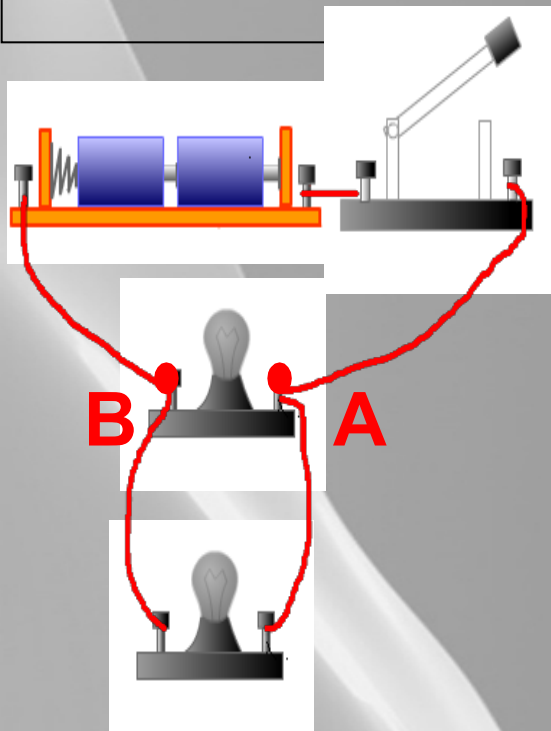
串联电路



特点:

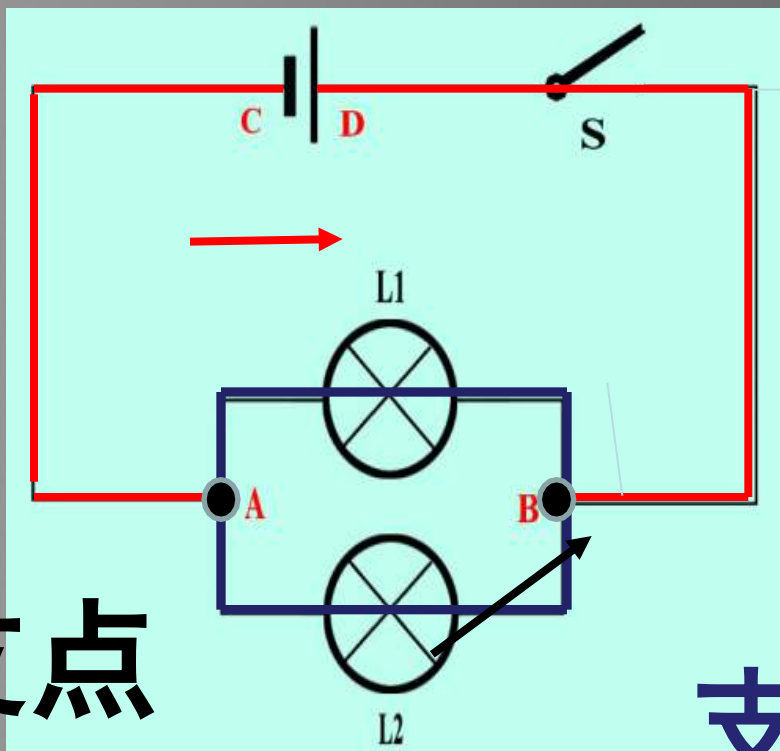
- 1、各用电器逐个顺次首尾连接
- 2、电流只有一条路径
- 3、各用电器工作相互影响
- 4、开关控制整个电路的通断，开关作用与位置无关

并联电路的几个名词



干路

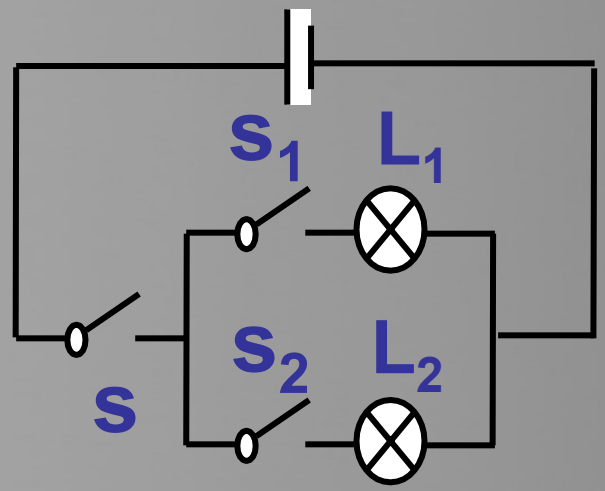
分支点



支路

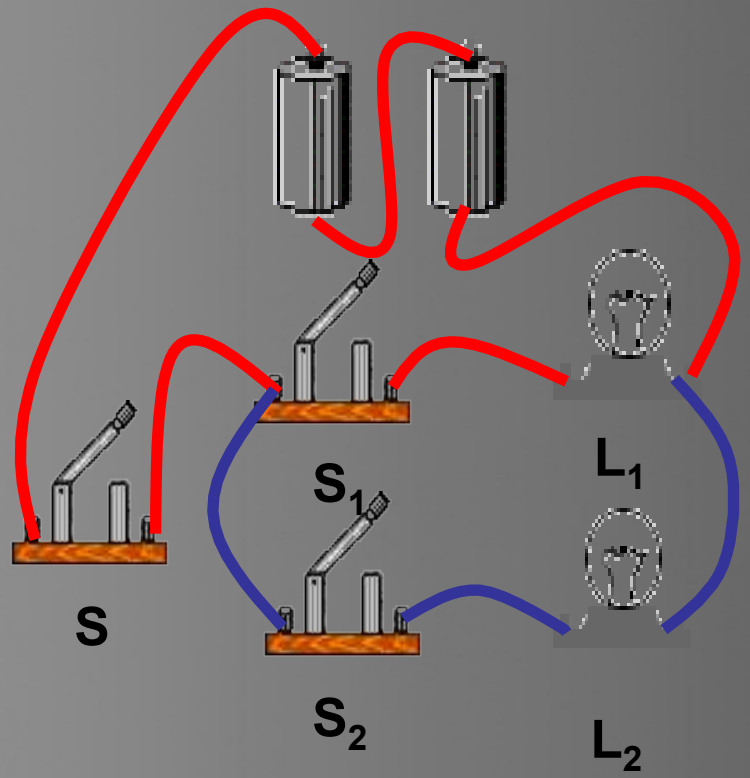
1. **干路**：从电源两极到两个分支点的那部分电路
2. **分支点**：在并联电路中，用电器之间的连接点
3. **支路**：两个分支点间的各条电路

并联电路



特点:

- 1、用电器并列连接，即首首相接，尾尾相连
- 2、电流有多条路径
- 3、各用电器间互不影响
- 4、干路开关控制整个电路，支路开关控制它



家中的用电器是如何连接的？为什么？

并联



它们工作互不影响



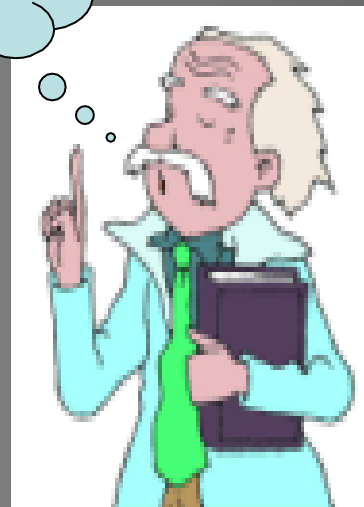
冰箱的压缩机和冷藏室的照明灯之间是怎样连接的？

并联

它们工作互不影响



考考你

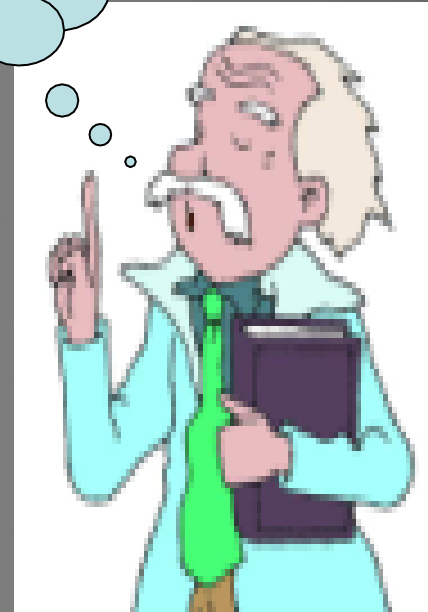


请你判断教室里的日光灯是如何连接的？
为什么？

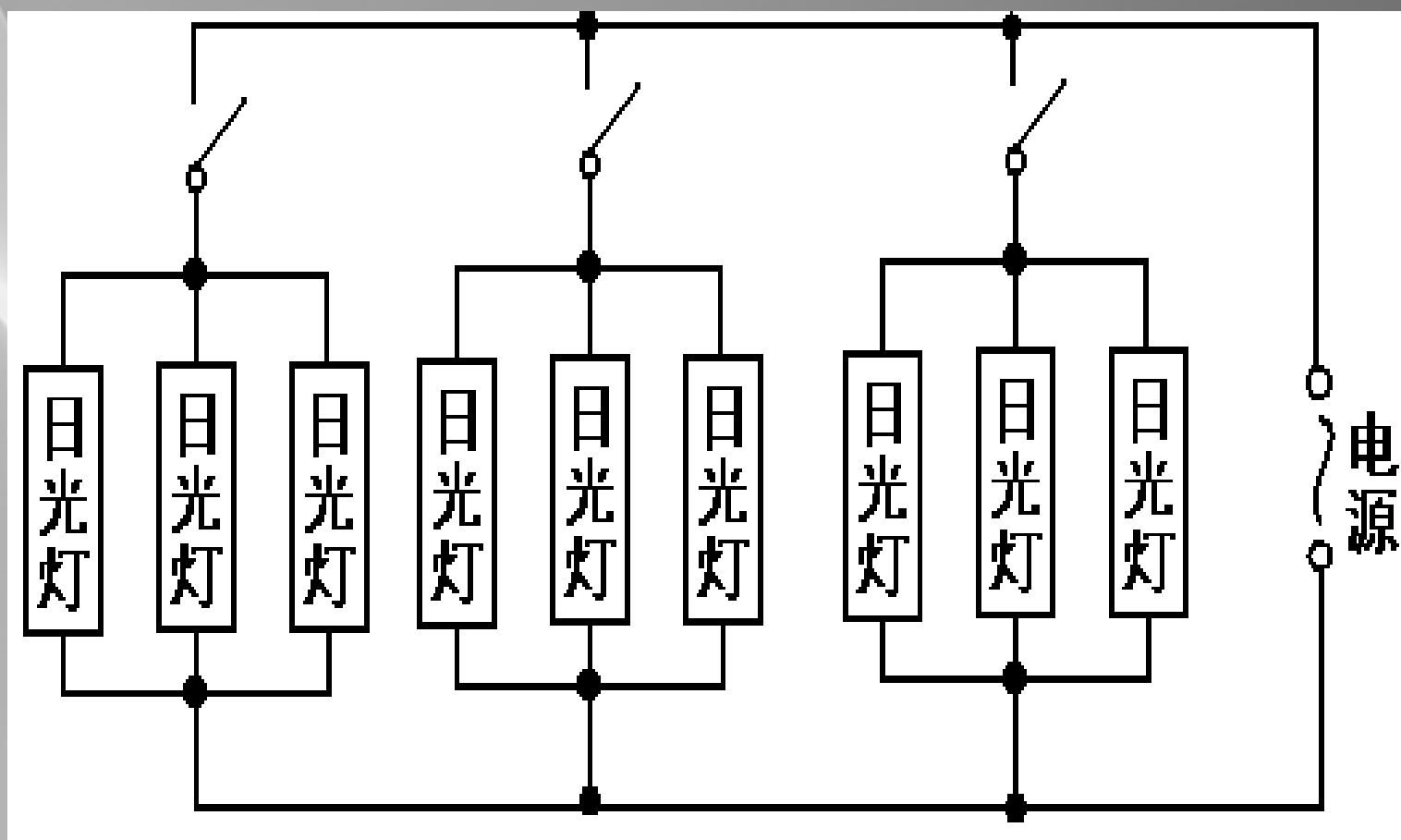
并联

它们工作互不影响

考考
你



教室里日光灯的连接方式



晚上路灯总是同时亮，同时灭请问它们是如何连接的？为什么？



并联

**它们工作
互不影响**

知识点梳理

1. 把电路元件逐个按顺序首尾连接起来，接入电路组成的是串联电路，电路中的开关控制所有的用电器。

2. 把两个或两个以上的电路元件并列接在电路的两点间组成并联电路，干路中的开关控制所有的用电器，支路中的开关控制这个支路中的用电器。

3. 串联电路电流有一条通路；并联电路电流有多条通路，各支路互不影响。

4、判断下列电路元件的连接是串联的还是并联的：

(1) 教室里的几盏日光灯是_____并联_____；

(2) 手电筒里两节干电池是_____串联_____；

(3) 教室里的一只开关控制一盏灯，开关和电灯是_____串联_____；

(4) 马路上排成一行的路灯是_____并联_____；

(5) 节日里装饰用的一排小彩灯是_____串联_____。

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/538037053044006051>