

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 物理实验操作试题（十三）

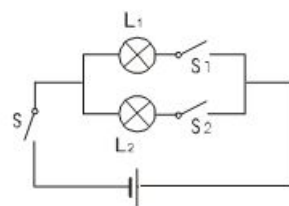
连接并联电路

（考试时间：10 分钟）

- 一、**实验目的：**会连接简单的并联电路。
 二、**实验器材：**2 只小灯泡，3 个开关，2 节干电池
 （或学生电源），导线若干。

三、**实验操作要求：**

1. 检查器材。
2. 按照电路图（如图所示），连接成并联电路。
3. 改变不同开关的闭合和断开状态，观察并记录开关在电路中的作用。
4. 整理器材。
5. 分析填写实验结论。



实验电路图

四、**实验记录：**

1. 记录数据。

开关连接状态		灯泡 L ₁ 的发光情况 (亮或不亮)	灯 L ₂ 的发光情况 (亮或不亮)
闭合开关 S ₁ 和 S ₂	闭合 S		
	断开 S		
闭合开关 S 和 S ₂	闭合 S ₁		
	断开 S ₁		
闭合开关 S 和 S ₁	闭合 S ₂		
	断开 S ₂		

2. 在并联电路里，干路开关 S 所控制的用电器是_____（①L₁、②L₂、③L₁ 和 L₂）。

在并联电路里，支路开关 S₁ 所控制的用电器是_____（①L₁、②L₂、③L₁ 和 L₂）。

在并联电路里，支路开关 S₂ 所控制的用电器是_____（①L₁、②L₂、③L₁ 和 L₂）。

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 得分_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 物理实验操作试题（十三）

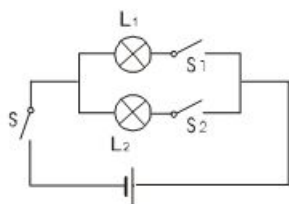
《连接并联电路》评分表

一、实验目的：会连接简单的并联电路。

二、实验器材：2 只小灯泡，3 个开关，2 节干电池（或学生电源），导线若干条。

三、实验步骤及评分标准：

实验步骤	操作要求及评分标准	分值	得分
1.检查器材	检查器材是否齐全、完好。	1 分	
2.连接电路	连接成并联电路，开关都处于断开状态。	2 分	
3.改变不同开关的闭合和断开状态，观察开关在电路中的作用	（1）闭合开关 S_1 和 S_2 后，断开和闭合开关 S ，观察两灯的发光情况。并记录实验现象。	2 分	
	（2）闭合开关 S 和 S_2 后，断开和闭合开关 S_1 ，观察两灯的发光情况。并记录实验现象。	1 分	
	（3）闭合开关 S 和 S_1 后，断开和闭合开关 S_2 ，观察两灯的发光情况。并记录实验现象。	1 分	
4.整理器材	断开开关，拆卸器材放回原处。	1 分	
5.实验结论	（1）在并联电路里，干路开关 S 所控制的是所有用电器。	1 分	
	（2）在并联电路里，支路开关所控制的用电器是该支路的用电器。	1 分	
合计		10 分	



实验电路图

监考教师：_____ 确认成绩学生签字：_____