



黄冈学习网
www.hgxxw.net

并联电路电压规律

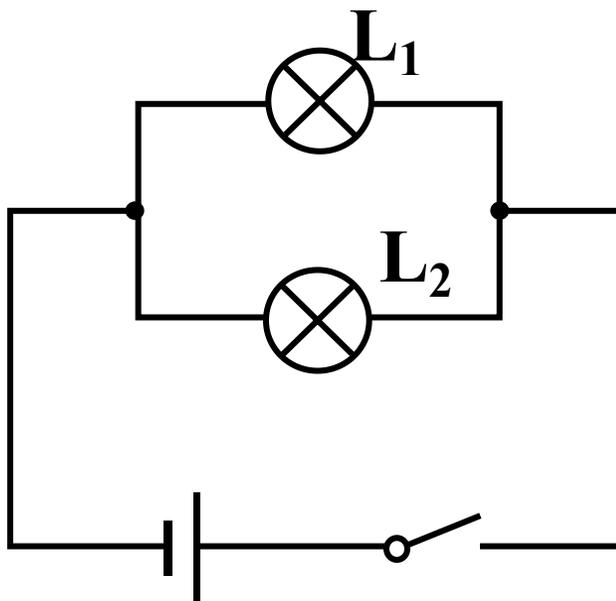
问题

1. 各支路两端的电压与电源两端电压的关系是怎样的？
2. 与并联电路中的电流关系一样吗？
3. 与串联电路中的电压关系一样吗？

作出猜想

设计实验

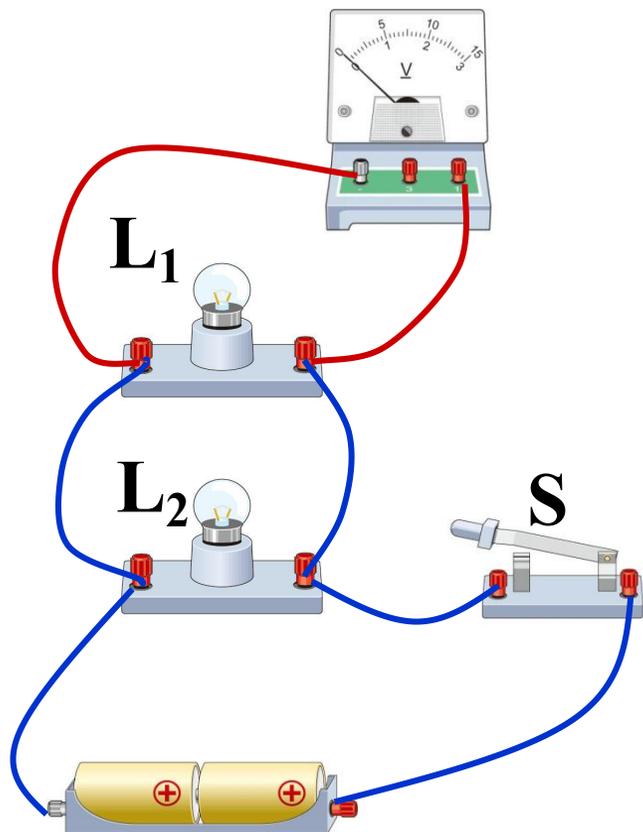
电路图



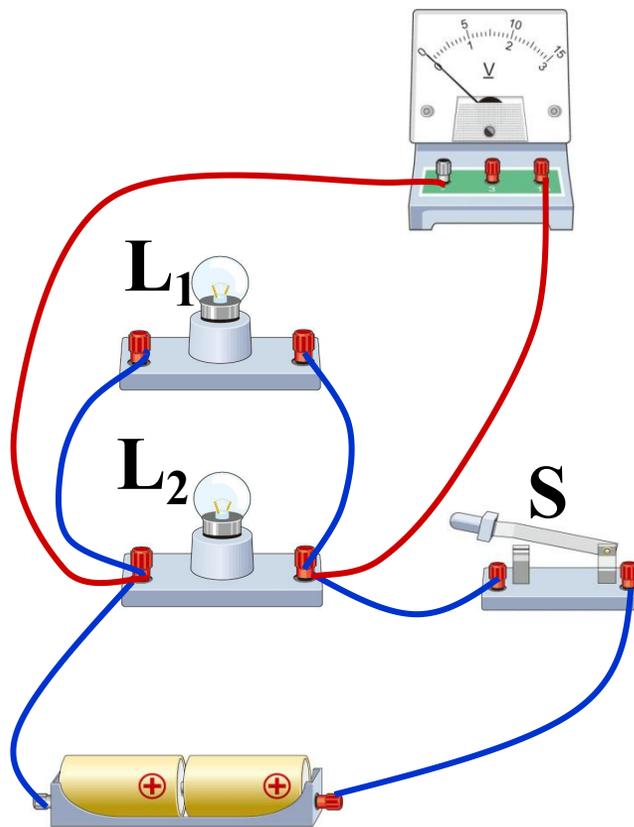
主要步骤

注意：电压表要选择合适的量程

①测灯 L_1 两端的电压

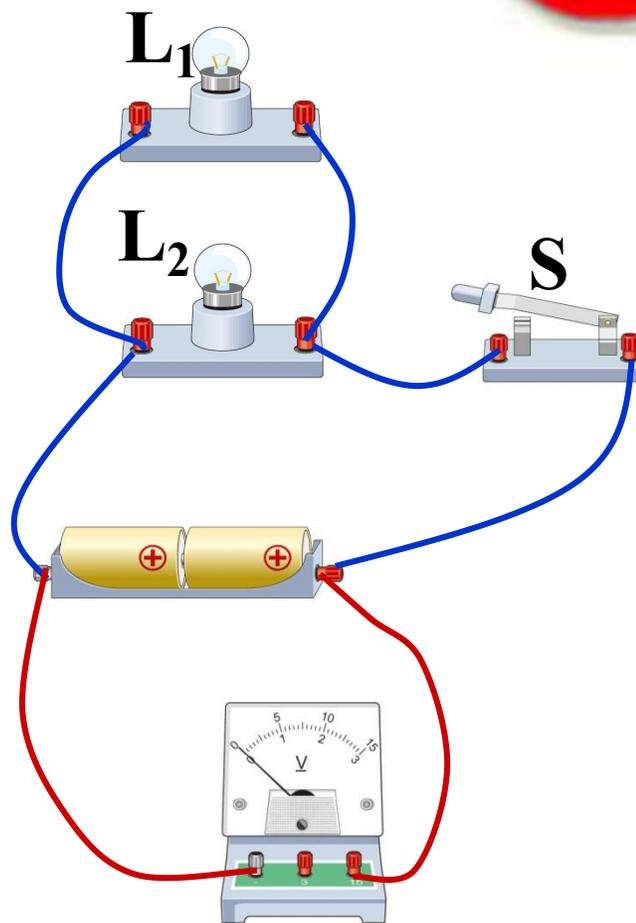


②测灯 L_2 两端的电压





③ 电源两端电压



④ 改变两个小灯泡的规格重做上述实验。

数据表格

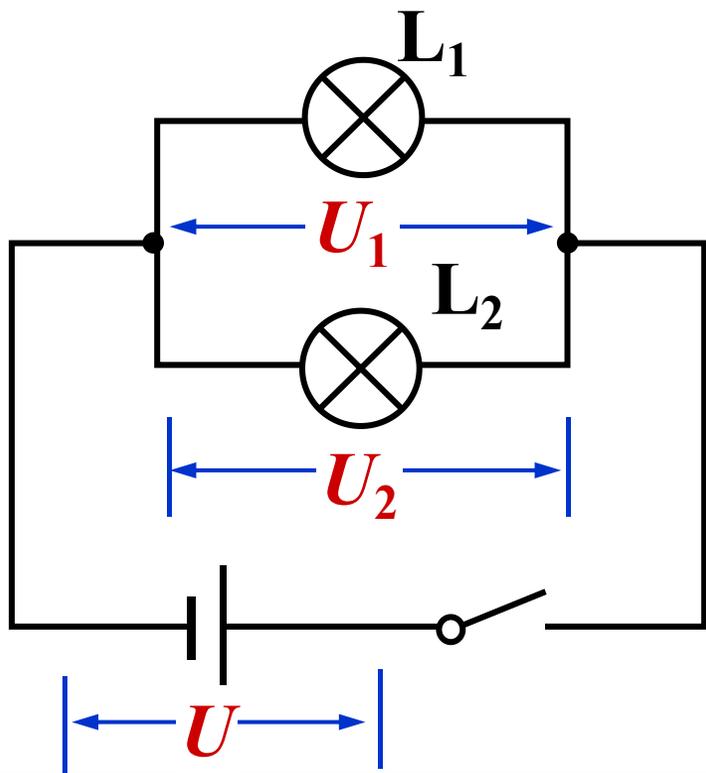
L_1 两端的电压 U_1/V	L_2 两端的电压 U_2/V	电源两端的电压 U'/V
3	3	3
3	3	3

进行实验

分析数据得出结论

结论

并联电路总电压等于各支路两端电压。



$$U=U_1=U_2$$

想想做做

把几节电池串联起来组成电池组，用电压表分别测量每节电池两端的电压，然后测量这个电池组两端的电压。它们之间有什么关系？



电池串联的电压规律：

实验结果表明：电池组两端的电压等于每节电池电压之和。



黄冈学习网
www.hgxxw.net