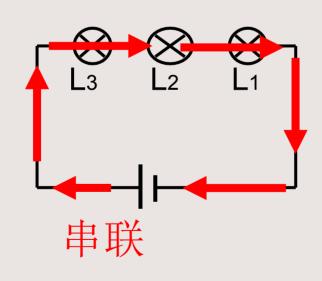
第五章 电流和电路

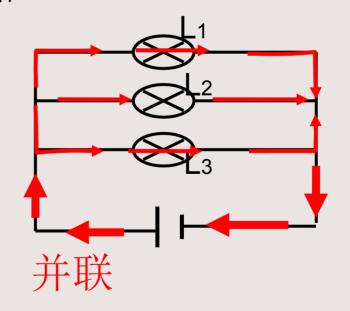
串联和并联的识别

复习串联和并联识别课件 第1页

识别电路串、并联惯用方法: (选择适当方法熟练掌握)

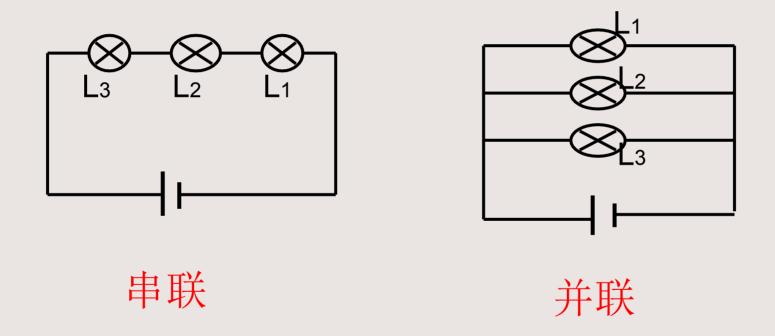
1。电流分析法:在识别电路时,电流:电源正极→ 各用电器→电源负极,若途中**不分流用电器串联;** 若电流在某一处罚流,每条支路只有一个用电器, 这些用电器并联;若每条支路不只一个用电器,这 时电路有串有并,叫混联电路。





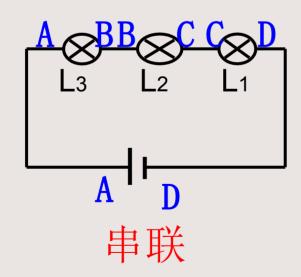
第2页

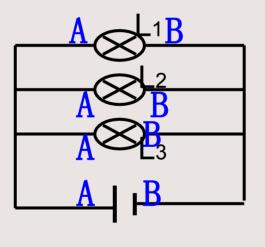
2。断开法:去掉任意一个用电器,若另一个用电器也不工作,则这两个用电器串联;若另一个用电器不受影响依然工作则这两个用电器为并联。



第3页

3。节点法:在识别电路时,不论导线有多长,只要其间没有用电器或电源,则导线两端点都可看成同一点,从而找出各用电器共同点。只要没有两个(以上)用电器公用点是串联;全部用电器都公用两点是并联。

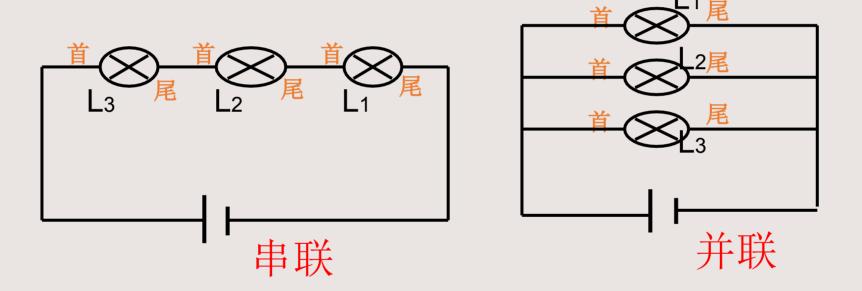




并联

复习串联和并联识别课件 第4页

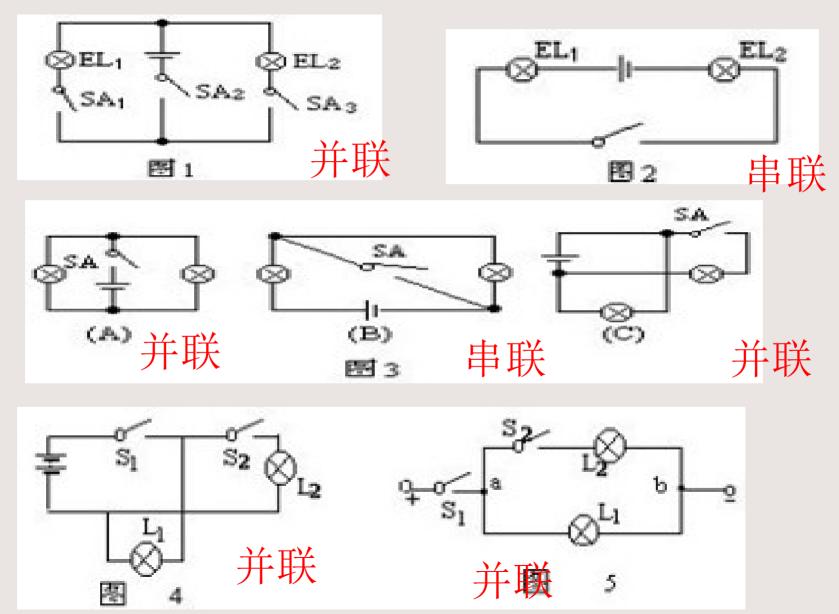
4。观察结构法:将用电器接线柱编号,**电流流入** 端为"首"电流流出端为"尾",观察各用电器, 若"首→尾→首→尾"连接为串联;若"首、首 ","尾、尾"相连,为并联。



5。经验法:对实际看不到连接电路,如路灯、家庭电路,可依据他们一些特征判断连接情况。

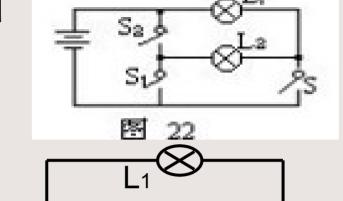
复习串联和并联识别课件 第5页

1.指出以下电路连接方式:



复习串联和并联识别课件 第6页

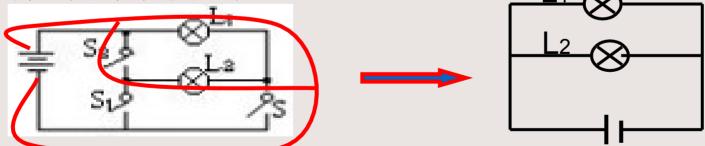
- 2. 利用图22中开关S1、S2和
- S,怎样操作可使电灯L1、
- L2串联或并联在电源上?





只闭合 S_1 ,而断开 S_2 和S时,能使电流依次经过 L_1 和 L_2

,满足两灯串联要求。



同时闭合 S_2 、S,而断开 S_1 ,可使 L_1 和 L_2 并联在电源两极之间。

复习串联和并联识别课件 第7页

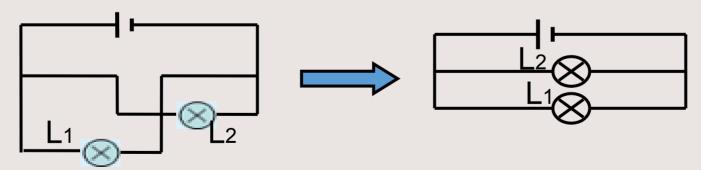
3.看右图回答以下问题:

- (1) 闭合S1和S3, 断开S2。 灯L1和L2是 <u>并联</u>联。
- (2) 断开S₁和S₃,闭合S₂。 灯L₁和L₂是 _____ 联。
- (3) 能否同时闭合S1.S2.S3

答_____理由是_____.

闭合S1和S3,断开S2其电路图如右图示:

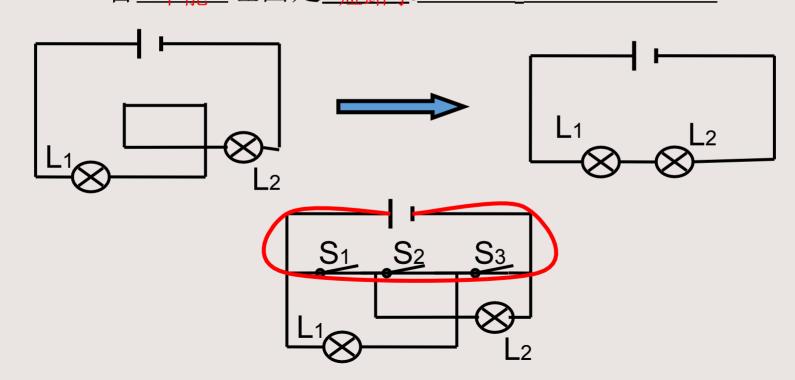
这么把电路图简化就叫等效电路图

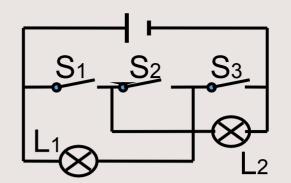


第8页

3.看右图回答以下问题:

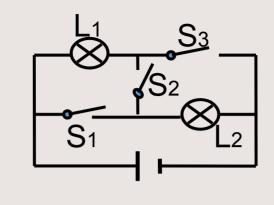
- (1) 闭合S1和S3, 断开S2。 灯L1和L2是 <u>并联</u>联。
- (2) 断开S₁和S₃,闭合S₂。 灯L₁和L₂是<u>串联</u>联。
- (3) 能否同时闭合S1.S2.S3 答<u>不能</u>理由是<u>短路了</u>._

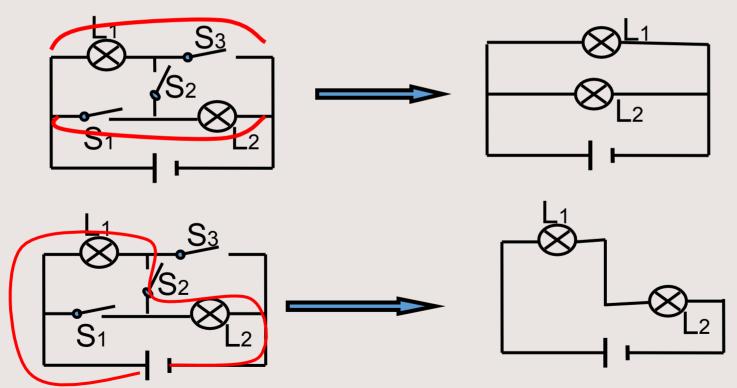




4.看右图回答以下问题:

- (1) 要使灯L1和L2并联 那么开关<u>闭合S1.S3.断开S2</u>
- (2) 要使灯L1和L2串联 那么开关<u>断开S1.S3.闭合</u>S2





复习串联和并联识别课件

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/375232341334011143