

物理轻松复习有妙方口诀搞定电路与连接电路 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__E7_89_A9_E7_90_86_E8_BD_BB_E6_c65_104696.htm 电学是中学物理的重要组成部分，在初中阶段，无论怎样强调它的地位和作用都不过分。因为中考有近40%的内容都是检测电学知识的，而学生最容易丢分的也是在电学知识。为什么会出现这种情况？我们知道，初中物理有关电学的内容可分为静电和电路两部分，静电相对来说容易一些，学生害怕的是电路部分，尤其是这一类题，如根据题目的要求连接实物电路、故障电路、动态电路的分析；电路的计算等。究其原因，有的是串联、并联混淆不清；有的是电表测量什么物理量张冠李戴；有的则是不注意电路的非正常部分，如电流表并联、电压表串联等。之所以会产生这些错误，归根结底就是不会分析电路。因为分析电路是解决一切电路问题的关键，电路到底是串联、并联，是发生了断路、电源短路、还是局部短路，都必须通过仔细分析题意搞清楚。电路分析正确了，后面的进一步思考和解题才有意义，正确率才能提高。这里我提供给同学们的一个分析电路与连接实物电路的方法，我把它们编成口诀，希望你们在分析电路时有法可依，有路可思。若你们在平时答题、做题时能坚持训练，不需要多长的时间，相信你们就能轻松分析电路，连接电路，正确地解答电路问题将不再成为困难。

分析电路的口诀

- 1、分析电路应有方法：先判串联和并联；电表测量然后断。一路到底必是串；若有分支是并联。
- 2、还请注意以下几点：A表相当于导线；并时短路会出现。如果发现它并源；毁表毁源实在惨。若有电器被

它并；电路发生局部短。V表可并不可串；串时相当电路断。如果发现它被串；电流为零应当然。连接电路口诀 1、连接电路怎么办：串联很简单，各个元件依次连；并联有点难，连干路，标节点；支路可要条条连，连好再检验。2、还有电表怎样连：A表串其中；V表并两端。线柱认真接；正(进)负(出)不能反。量程不能忘；大小仔细断。3、最后提醒你一点：无论串联或并联；电压表应最后连。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com