



第十六章



电压 电阻



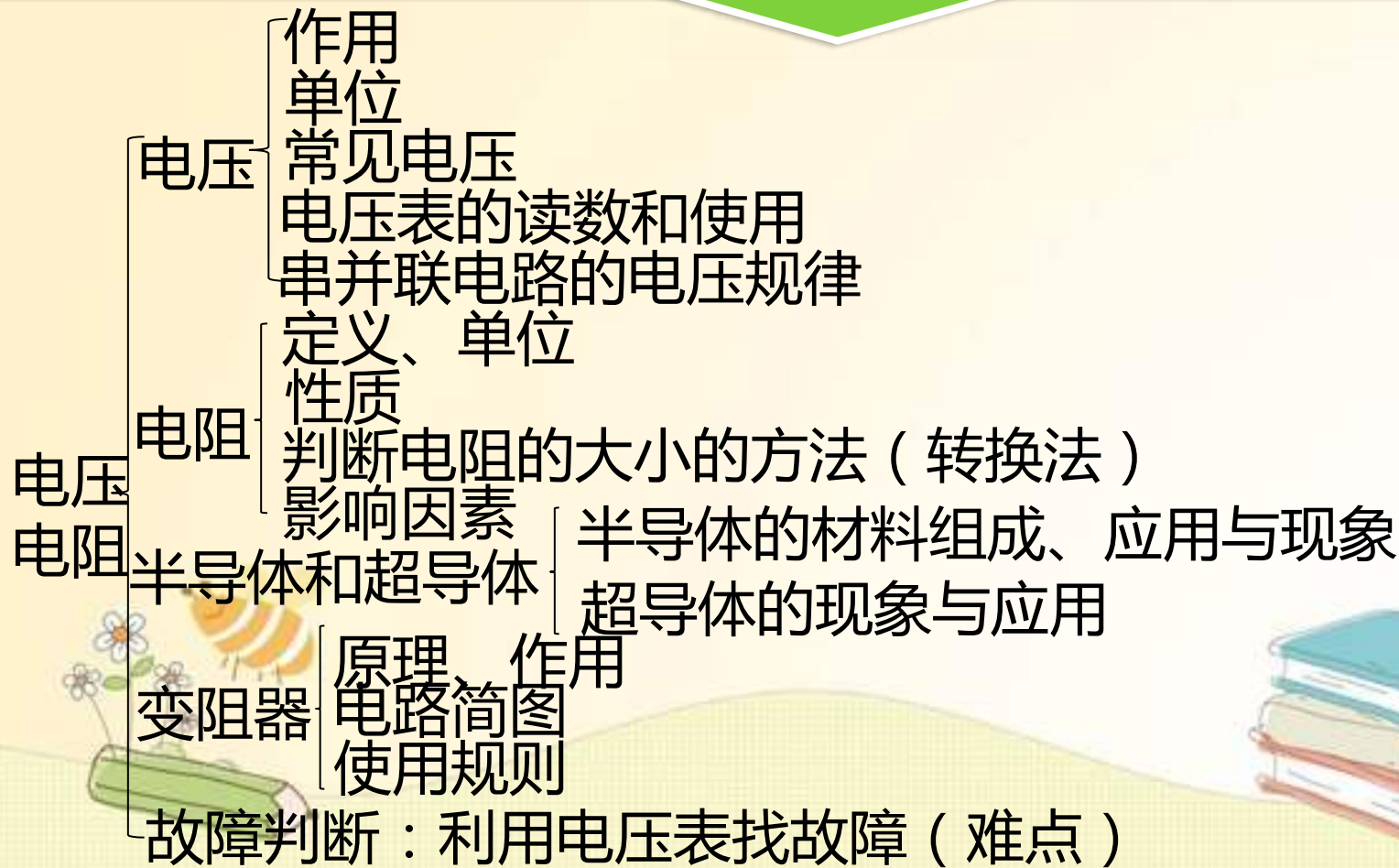
章末小结

  1 知识网络..

  2 专题解读..

  3 专题突破..





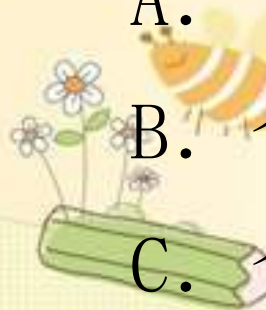
专题一 电阻的概念及影响因素

【例1】通常情况下,关于一段粗细均匀的镍铬合金丝的电阻,下列说法中正确的是
()

A. 合金丝的电阻跟该合金丝的长度有关

B. 合金丝的电阻跟该合金丝的横截面积无关

C. 合金丝两端的电压越大,合金丝的电阻越

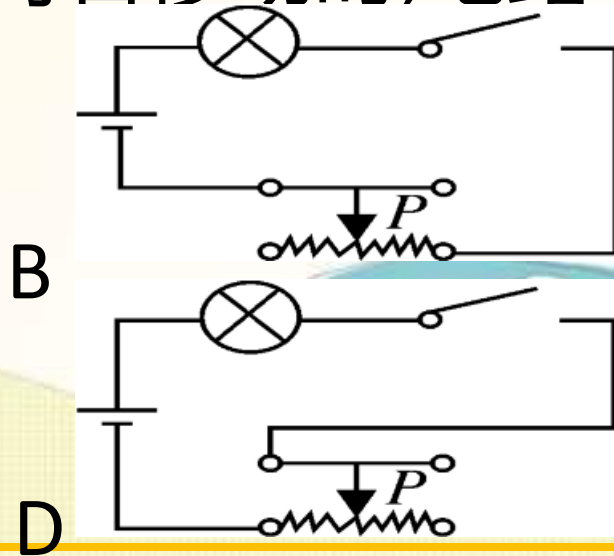
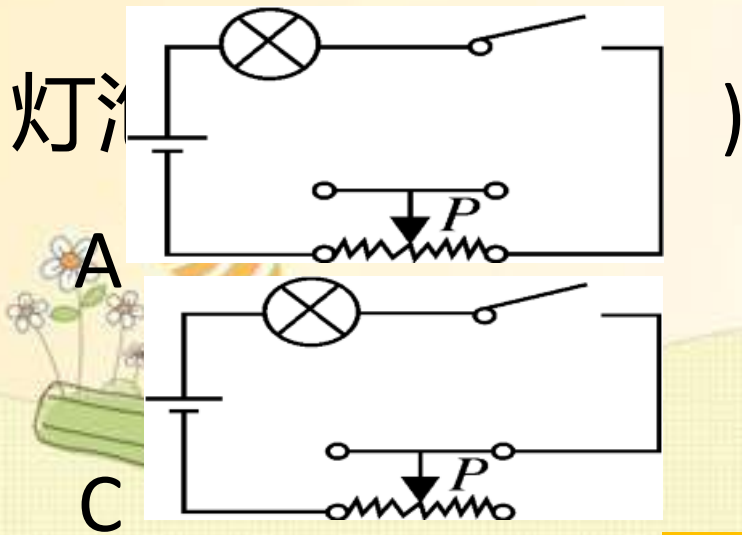


【点拨】电阻是导体自身的一种特性,它由导体的材料、长度、横截面积和温度决定,与加在导体两端的电压和通过导体的电流大小无关。



专题二 滑动变阻器的使用

【例2】如下图所示的变阻器四种不同接法的电路中,闭合开关后,当滑片向右移动时,电路中



【点拨】滑动变阻器使用时与被控制的用电器串联,接线柱一上一下,滑片靠近下端接线柱时电阻变小,电路中的电流变大,远离下端接线柱时阻值变大,电路中的电流变小

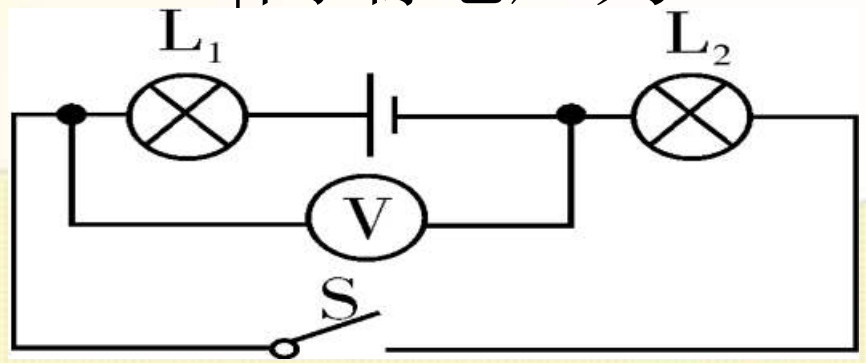


【例3】如右图所示,电源电压为6 V,闭合开关后,电压表的示数为4 V,下列描述不正确的是(B)

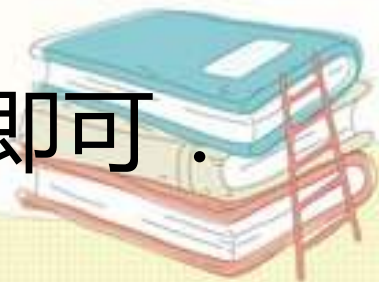
- A. L_1 两端电压为2 V
- B. L_1 两端电压为4 V

C. L_2 两端电压为4 V

D. L_1 和 L_2 两端电压



【点拨】分析电路是串并联时,先去掉电压表(相当于断路);分析电压表的测量对象时,沿着电源正极开始标出每个用电器的正负,再对应电压表的正负即可。



1. 关于电压、电流和电阻, 下列说法正确的是(**C**)

A. 导体的电阻由它两端电压和通过的电流决定

B. 电荷移动就能形成电流



2. 为维护消费者权益,我市某技术监督部门对市场上的电线产品进行抽查,发现有一个品牌的铜芯电线不符合规格:电线直径明显比说明书上标有的直径要小.这种电线不符合规格的主要原因是()

A. 电线的温度引起电阻偏大

B. 电线的材料引起电阻偏大



3. 一段1 m长的电阻丝, 下列做法能使它的电阻增大的是(**B**)

A. 对折

B. 长度拉伸为原来的2倍

C. 剪掉一半



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/335104140301012010>