一. 电学基础

1. 电荷: 带电的微粒

小两种电荷:"丝玻正,毛橡质"

(2)相互作用: 阿乔丹吸.

(3)原子结构:

原子(原子核"十"(中子"带电")



的带电桥;电子的得失

得电子带负电 块 电子带正电

(5)电荷量:电荷的多少 府号. Q 单位: C 车仑

ユ. 电流」

心电荷的定向移动形成电流

(2) 名向: 正电荷定向移动的方向

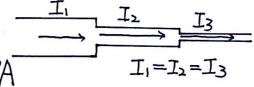
(3) 电流强度, 电流的大小

①定义:单位时间通过导体横截面的电荷量.

回公式: 工二学

淦:与横截面积为况关

③单位: A IMA=10-3A IMA=10-6A



①测量电流表 — (A)—

3. 电压: 对电荷的推动作用,符号U.

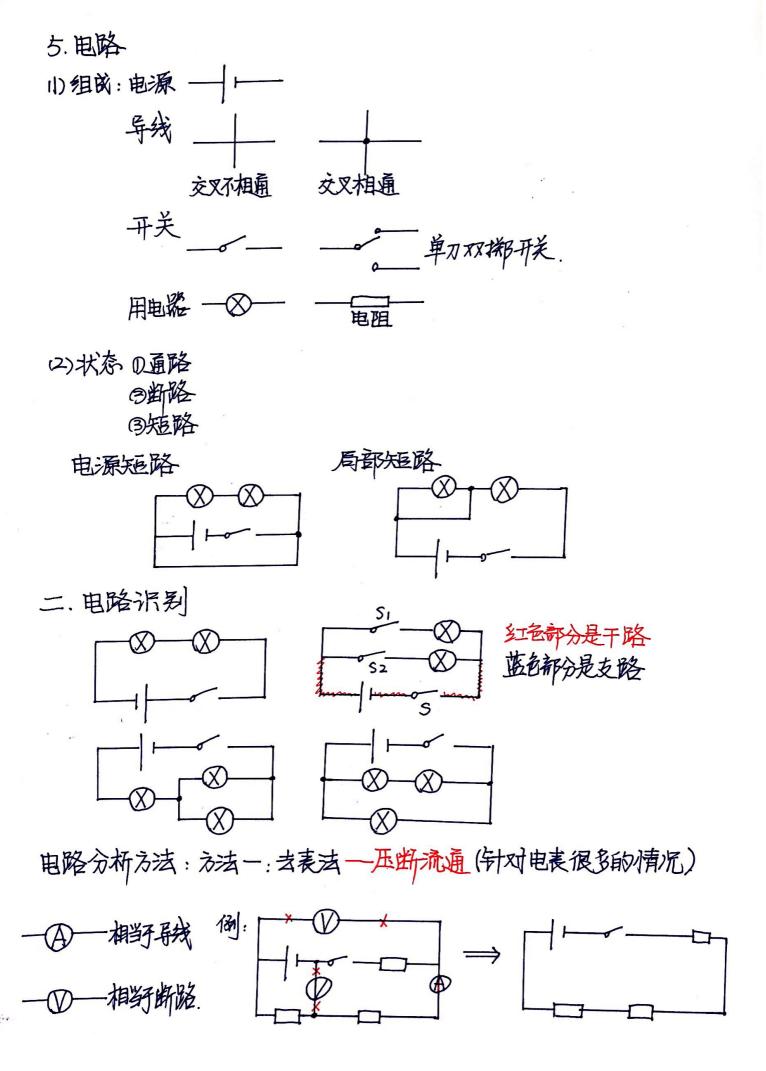
单位: V

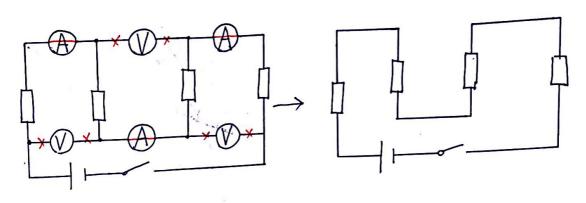
测量:电压表一〇一

4. 电阻:导体对电流的阻碍作用

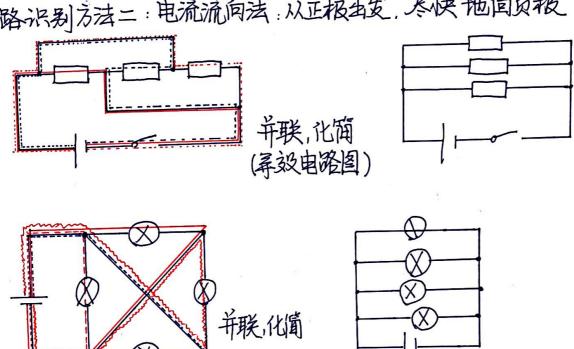
府号: R,单位:Ω

影响因素 R=PS 另外据的电阻随温度升高而增大。

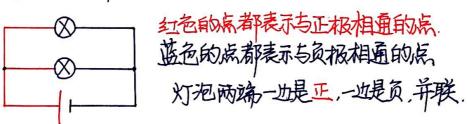


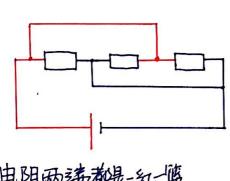


电路识别方法二:电流流向法:从正极出发,"尽快"地回负极

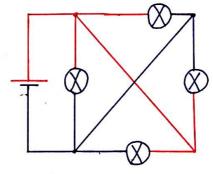


电路识别方法三:节点法:不跨用电流.电源的导线上的点都可以看作一幅





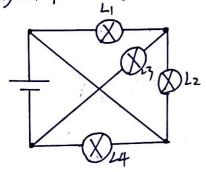
电阻两端都是-红一篮



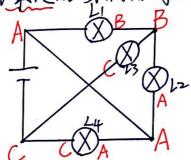
红色都通正报 遊都通负报 并联



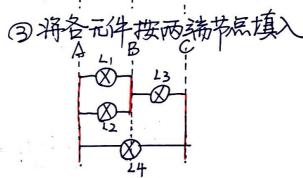
扬展:节点法妙用一画化简电路.



①挑最长的一条回路标ABC节点



②画ABC基线 A B



田将各节点连结 见上图红线为此多聚

## 三. 區图题

- 1. 电→实
  - 0先画支路复杂的-条
  - ③再找另一条的起流和终点,并上.
- 2.個第→电

先用电流流向法分析电路,要做到

- 0果贴导线
- 9除过接线柱
- 马彩记件 如图.
- 3、设计题

拉巧:一定描画电路图,再画实物图.

