

①

复习——电流

一、什么是电流

- 电流：正电荷定向移动形成电流。
- 方向：正极 → 负极



形成连续电流条件:

①有电源

②电路是通路

电流 (I) : 表示电流强弱物理量

单位: 安培, 符号A

1A=1000mA (毫安)

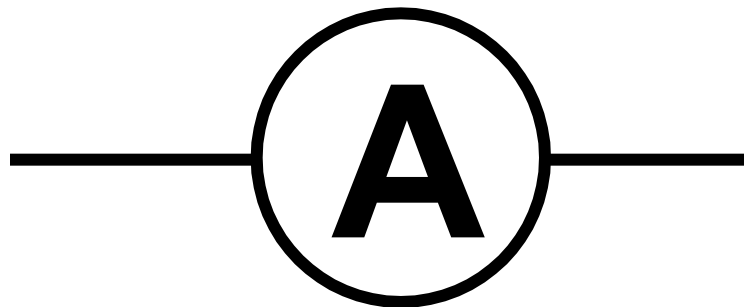
1mA=1000 μ A (微安)

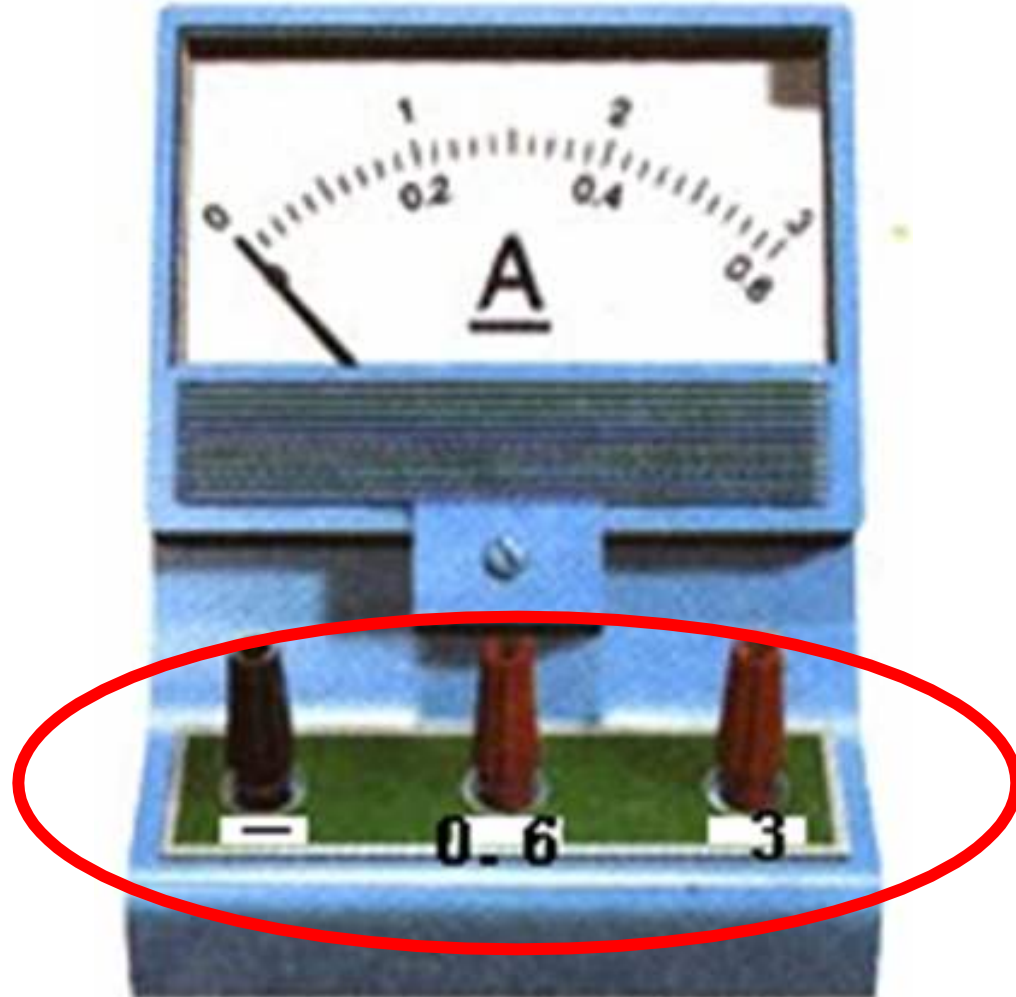
二、怎么测量电流

测量工具：电流表



图 5.3-1 实验中常用的电流表





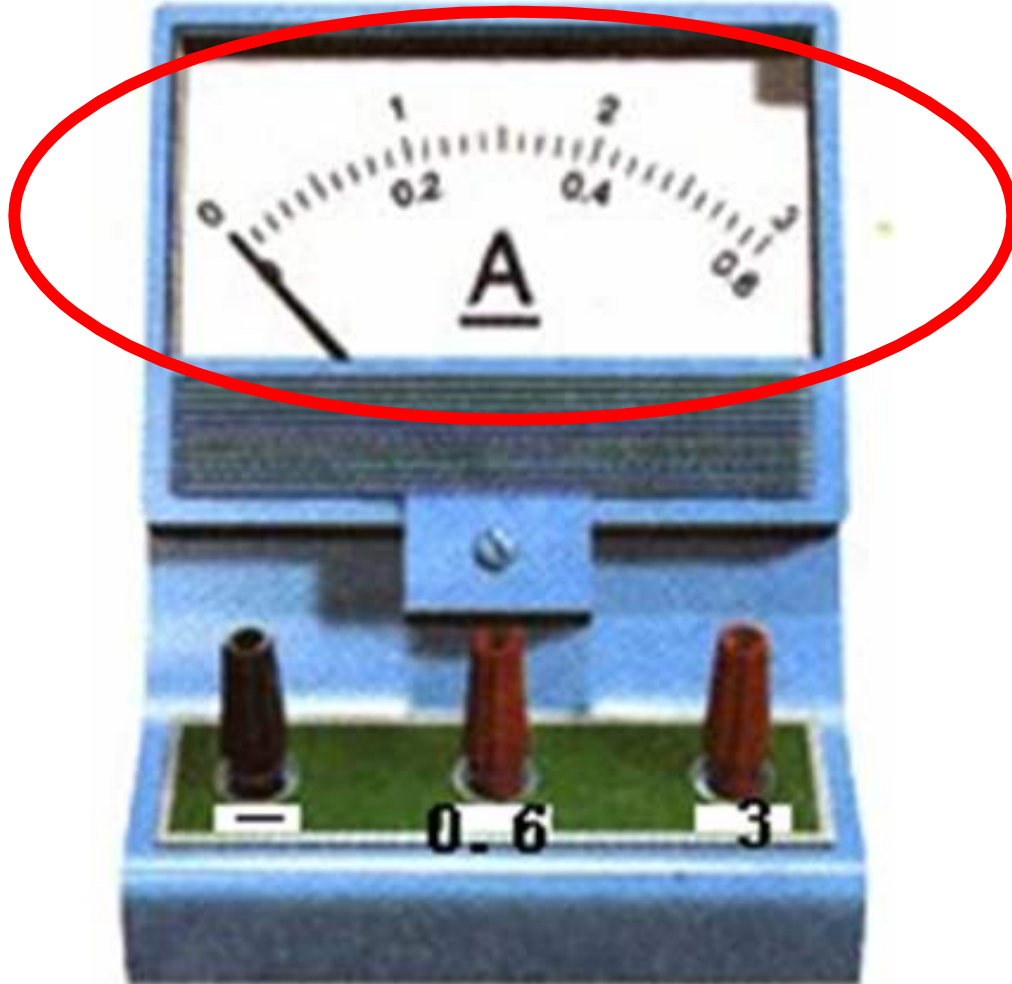
3个接线柱，2个量程

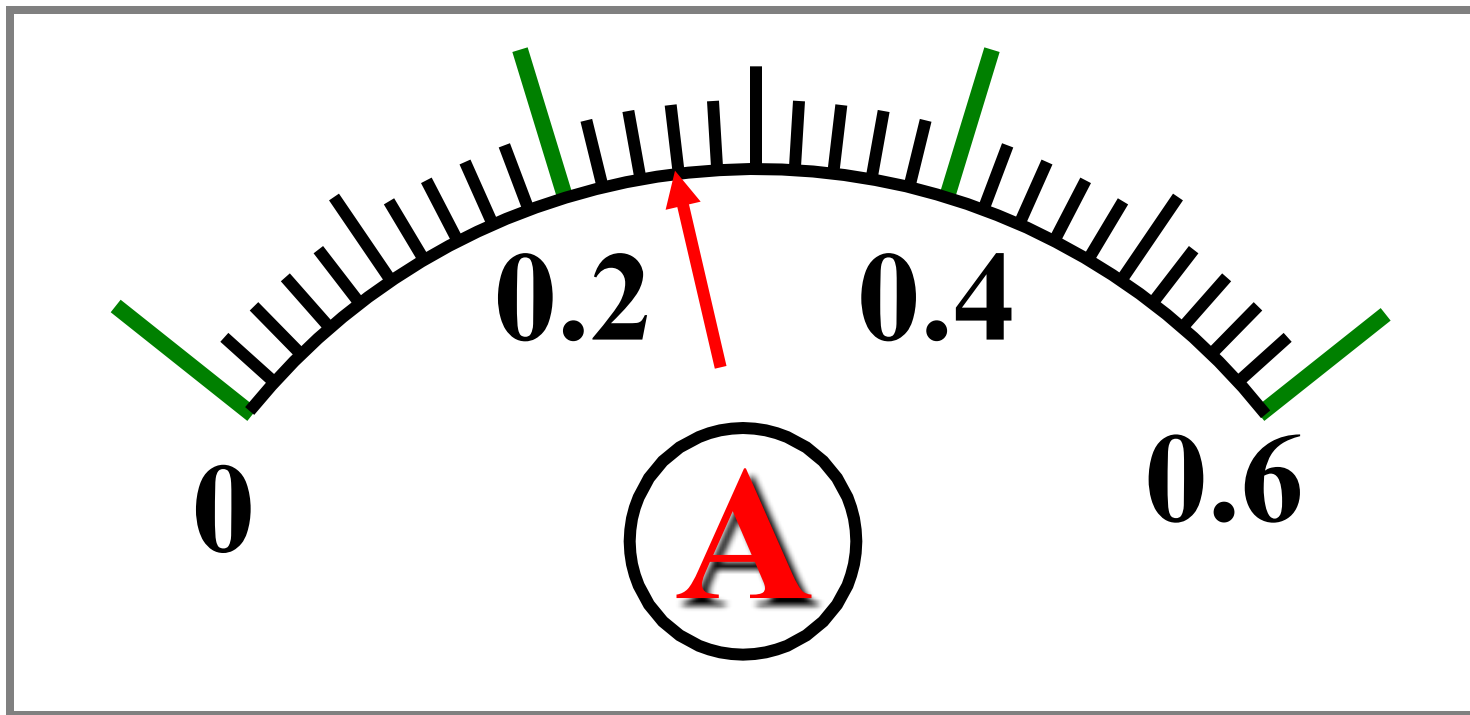
选择“—”和“0.6”接线柱，

量程为0~0.6A

选择“—”和“3”接线柱，

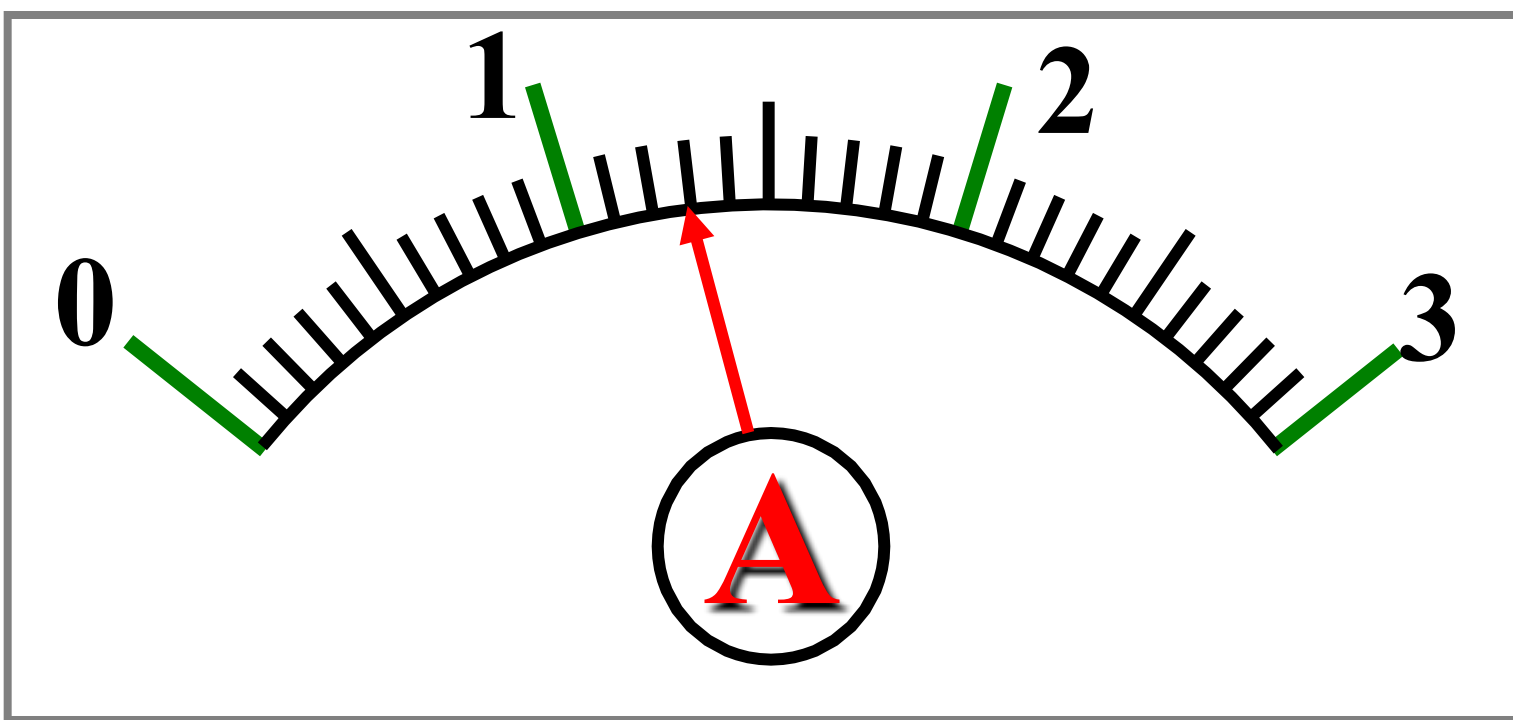
量程为0~3A





0~0.6A量程 { 一大格 0.2 A
每小格 0.02 A → 分度值

读数: 0.26 A

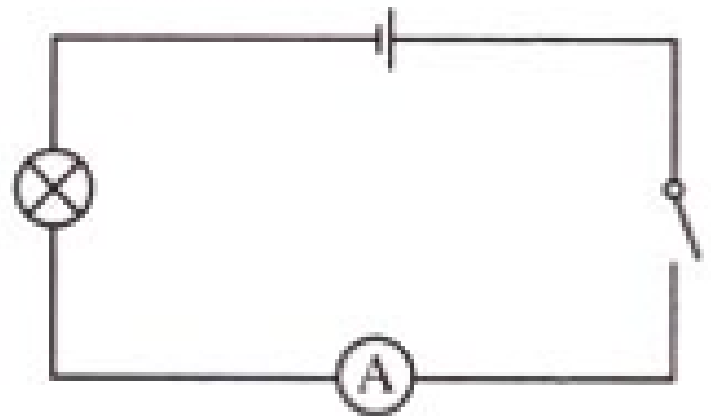
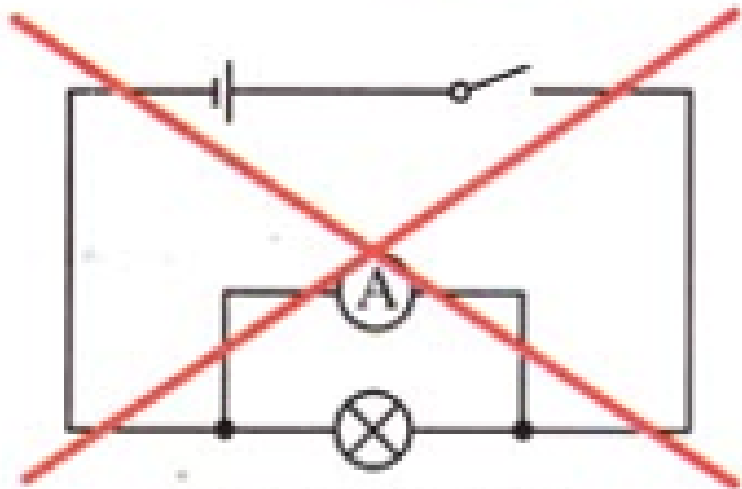
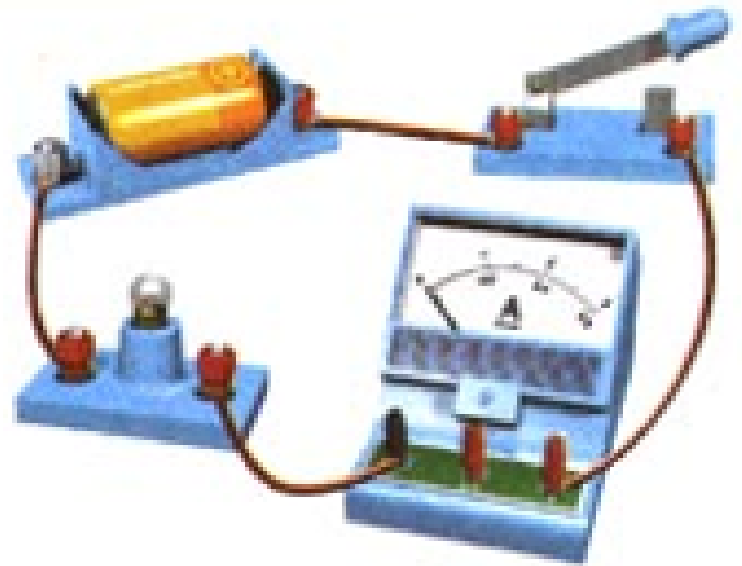
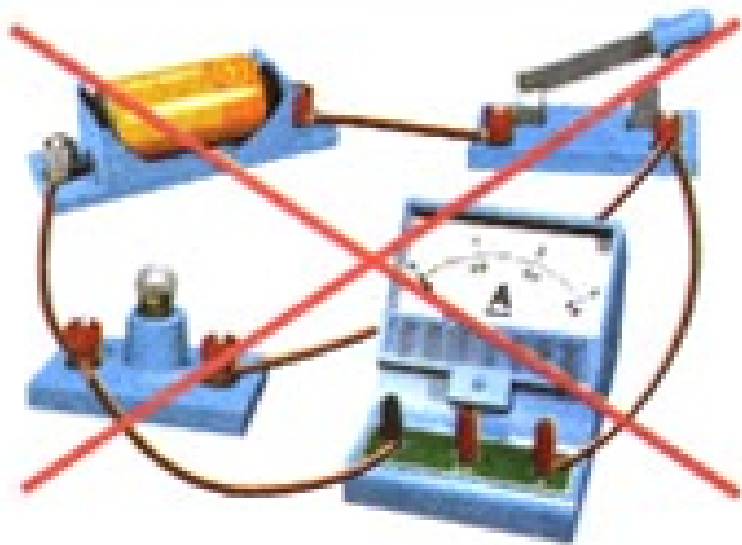


0~3A量程 { 一大格 1 A
每小格 0.1 A → 分度值

读数: 1.3 A

电流表使用注意事项

1、先校零

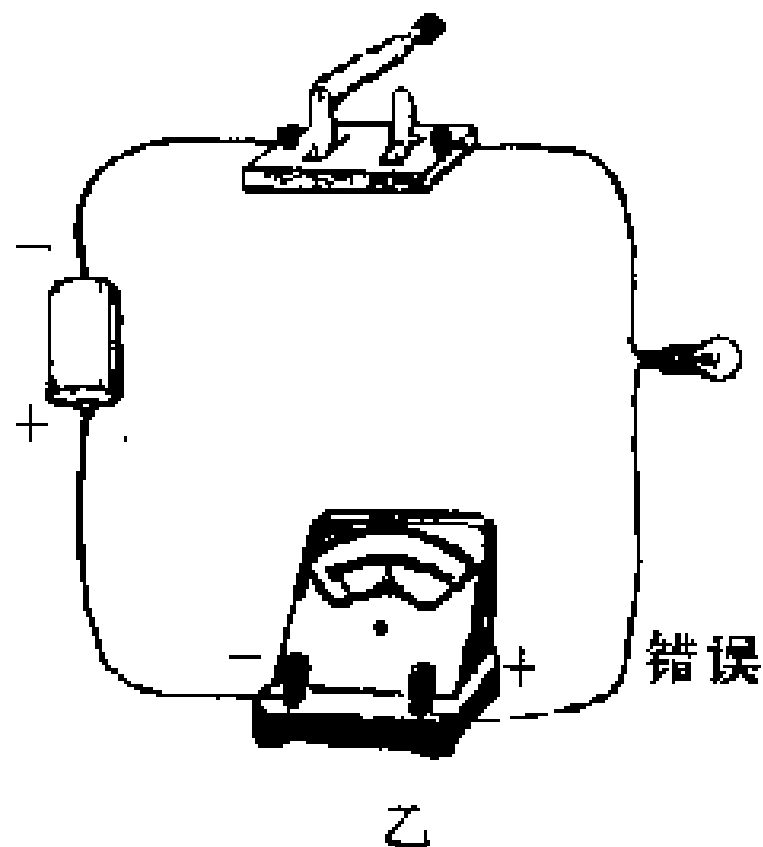
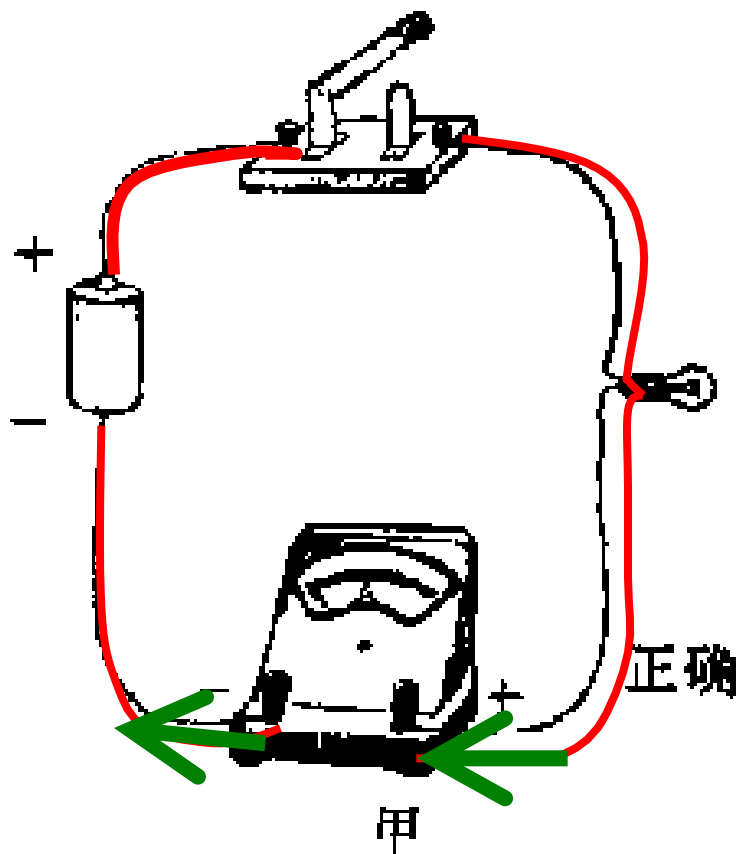


甲 错误的连接

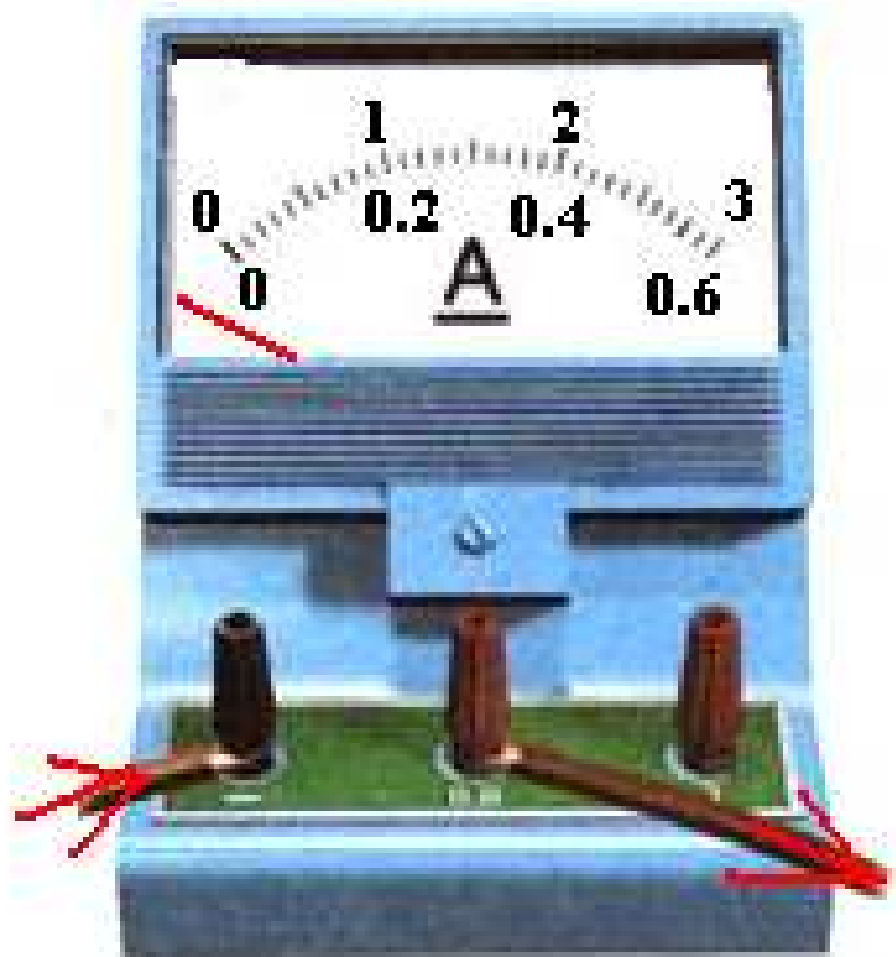
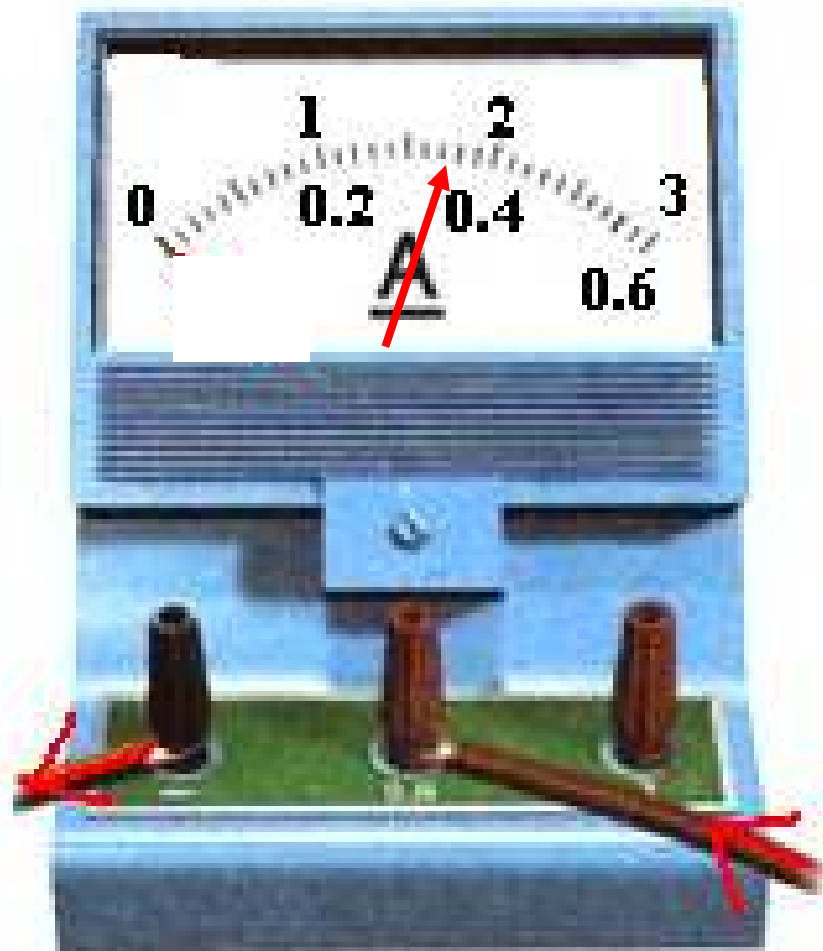
2、串联

乙 正确的连接

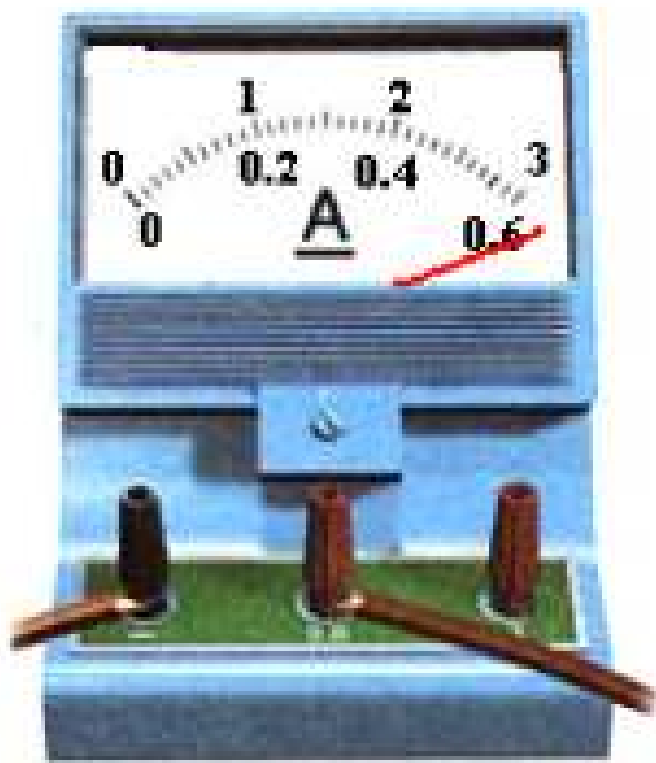
3、正入负出



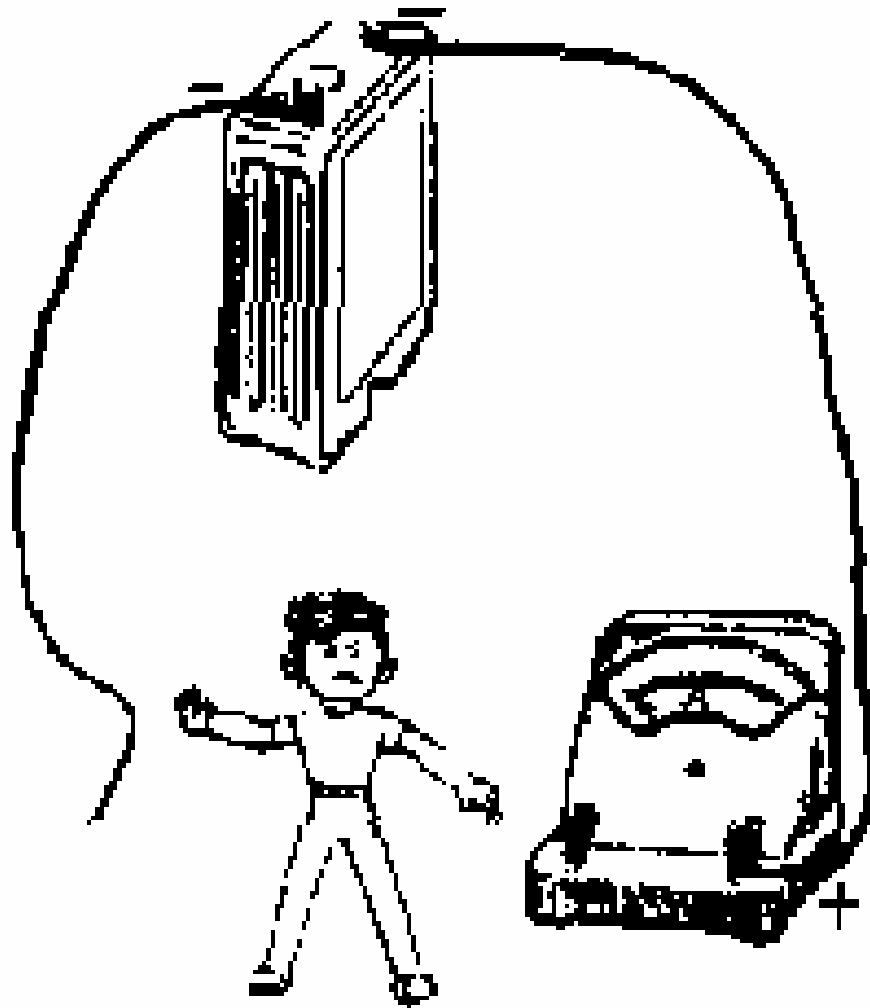
正负接线柱接反：反偏



4、不超量程



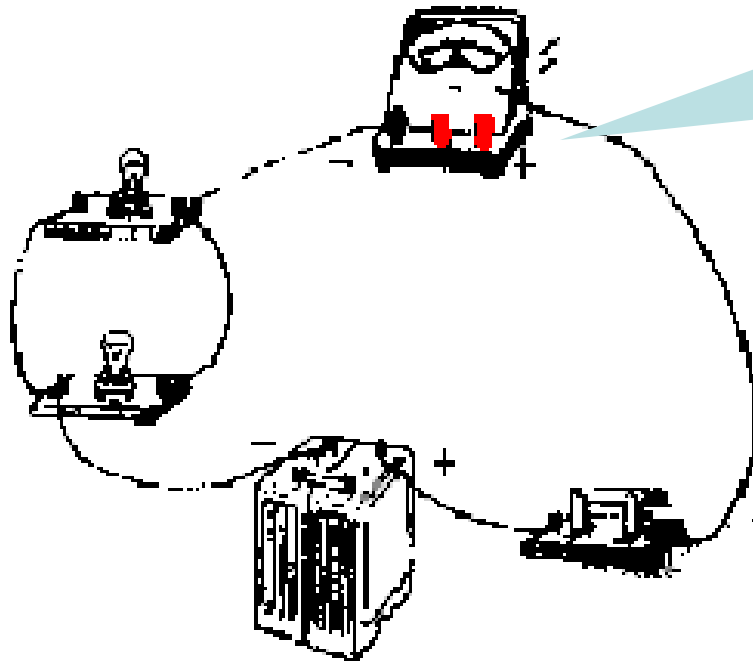
5、绝对不允许直接电源正负极

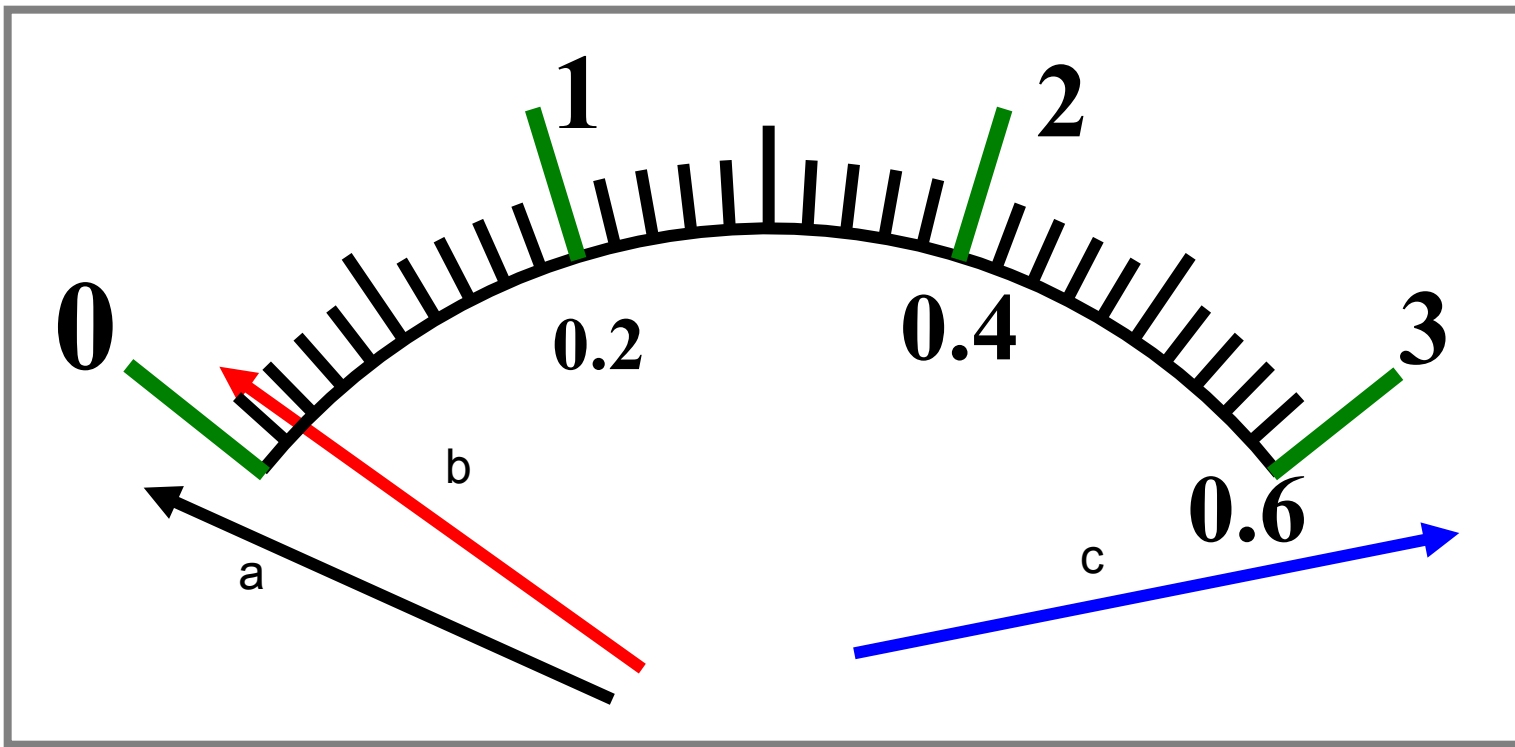


电流表使用注意事项

- 先校零
- 串联
- 正入负出
- 不超量程
- 绝对不允许直接电源正负极

大量程 试触法





a, 正负接线柱接反了

b, 错选大量程, 换小量程

c, 错选小量程, 换大量程

②

复习——电压

一、什么是电压？

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/275034021100011323>