

电表改装怎么比较量程.给小量程的电流表并联一个电阻，即改装成大量程的电流表，为什么这样就可测更大的电流-股识吧

一、把两只完全相同的小量程电流表改装成不同量程的电压表，串联后去测某电路两端的电压时()

展开全部答案选BC改装成电压表之后，本质上两表还是两只完全相同的电流表，串联电路电流处处相等，因此两表指针偏转角度相同，而对应相同的偏转角度，量程大的电压表对应的示数肯定大，因此BC都是正确的

二、10．电流表A1和A2由完全相同的小量程电流表改装而成，A1的量程为5A，A2的量程为15A，为了测量15A—20A的电

电流表A1和A2由完全相同的小量程电流表改装而成，A1的量程为5A，A2的量程为15V，为了测量15A—20A的电流强度，把A1和A2并联起来串入电路使用，在这种情况下 A、两只电流表的读数相等 B、两只电流表指针偏转角度相等

C、两只电流表的读数不等，指针偏转角度也不等

D、A1、A2的指针偏转角度与它们的内阻成反比 答案：B

解析：电表指针偏转角度与电流大小成正比。

串联电阻的电压与电阻成正比。

三、物理电路怎么知道电表接哪个量程

1. 直流电流表、直流电压表的使用把被测量范围选择在仪表标度尺满刻度的三分之二以上范围内；

在无法估计被测量大小时，应选用仪表最大量程测试，再逐步换成合适的量程。

2. 万用表的使用测量电压、电流时，量程的选择以指针偏转到满刻度的2/3以上为宜；

测量电阻时，最好使指针处在标度尺的中间位置。

四、如何计算改装电表的等级

最大绝对误差比上量程乘上100

五、给小量程的电流表并联一个电阻，即改装成大量程的电流表，为什么这样就可测更大的电流

我这样说你可能明白：

- 1，电流表是串连在电路中的，所以电流流过的电流就是全部总电流；
- 2，设并连在电流表上的电阻等于电流表的内阻，则总电流经电流表和电阻分为相等的两部分，这样电流表指示1安电流时实际上就是2安电流，量程增大了一倍，明白了吧？

六、如何选用万用表的量程？

- (1) 你测未知电压、电流要用高量程先测一下，有了基本读数再用接近的量程测出准确的值。
- (2) 如果你是测电阻那你先用低欧姆去测，然后用接近的量程测量。
- (3) 如果你测未知的电路，不知是电压还是电阻，必须先用电压档去测一下，确定没有电压再用电阻档去测量。
- (4) 如果你测电容器，你先专放一下电再测，防止电容放电打坏电表。
- 属(5)你的量程与被测对象越接近测出来的值越精确。

七、如何正确选择电表的量程？

我们知道电表的量程越小，测出的准确率越高。

但也不能盲目选择。

首先呢要看灯泡的额定电压，一般实验用的小灯泡分为两种，2.5V的和3.8V的。

2.5V的呢，干电池一般采用两节。

电压表选择0~3V的，电流表选择0~0.6A的 3.8V的呢，干电池一般采用三节。

电表量程选择则要分情况。

实验是测小灯泡电阻的话，可窜入滑动变阻器，电压表选择0~3V的，电流表选择0~0.6A的。

若是研究小灯泡的电功率的话，窜入滑动变阻器，电压表选择0~15V的，电流表选择0~0.6A的。

明白了吗？

参考文档

[下载：电表改装怎么比较量程.pdf](#)

[《股票上市前期筹划要多久》](#)

[《股票钱多久能到银行卡》](#)

[《股票多久才能反弹》](#)

[《公司上市多久后可以股票质押融资》](#)

[《启动股票一般多久到账》](#)

[下载：电表改装怎么比较量程.doc](#)

[更多关于《电表改装怎么比较量程》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/24389092.html>