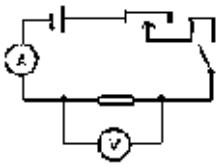
2022九年级上学期人教版初中物理期末考试

1. _____

物理课中的学习小组在做“用电压表、电流表测不同导体的电阻”的实验时，

（1）小会同学闭合电路后发现电流表的读数如图甲示，这是因为 ，

改正后电流表和电压表的读数分别如图乙、丙所示，则这段导体的电阻为 Ω。



丁

（2）小焱同学照着电路图丁来做实验时，电源电压为6伏，各元件完好，且电路连接正确。当他刚闭合开关S时，发现电压表的示数为6伏，则原因为 。

（3）小义同学完成实验后写了下面的实验报告，仔细阅读这份实验报告，并回答问题。

实验报告

实验目的：测量电阻R的电阻。

实验步骤：（1）根据实验目的，画出实验电路图。

（2）按照电路图连接电路，调节滑动变阻器滑片，使电路中的电阻最大。

（3）接通开关，读出电流表和电压表的示数。[来源:学#科#网Z#X#X#K]

（4）根据测得的电压、电流值，算出R的阻值。

实验记录：

电压	电流	电阻
3.5伏	0.5安	7欧

实验结论：待测电阻R的阻值等于7欧。

回答问题：

① 你如果认为这份实验报告不完整，应该添上的项目是：_____；

② 从实验步骤和实验表格上来看，他做实验的主要缺陷是：_____；

③ 滑动变阻器在该实验中所起的主要作用是：_____。

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 物料家族 官方公众号：