202313115L2

例2　(2022·太原市高二期末)在用多用电表的欧姆挡测量阻值约为100 Ω的电阻*Rx*时：

(1)以下是可能的操作步骤，其中S为选择开关，P为欧姆调零旋钮。把正确步骤前的字母按合理的操作顺序填在横线上\_\_\_\_\_\_\_\_；

a．将两表笔短接，调节P使指针对准刻度盘上欧姆挡的零刻度，断开两表笔

b．将两表笔分别连接到被测电阻的两端，读出*Rx*的阻值后，断开两表笔

c．旋转S使其尖端对准欧姆“×1”挡

d．旋转S使其尖端对准欧姆“×10”挡

e．旋转S使其尖端对准“OFF”挡，并拔出两表笔

(2)使用欧姆挡测电阻时，下列说法中正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．如果指针偏转角度过小，应将S拨至倍率较小的挡位，重新进行欧姆调零后测量

B．测量电路中的某个电阻时，应该把该电阻与电路断开

C．测量阻值不同的电阻时都需要重新进行欧姆调零

D．在外电路中，电流从红表笔流经被测电阻到黑表笔