

2022江西九年级下学期人教版初中物理月考试卷

1.

如图1所示，是小明的实验小组在“测量小灯泡的电阻”实验中连接的一个实验电路，所用小灯泡标有“2.5V”字样。

(1) 请指出电路连接中的两个不当之处：

①____；②____。

(2) 他们改正电路连接中的不当之处后，闭合开关，移动变阻器滑片时，发现两电表的示数和灯泡的亮度都同时变化，但两电表的示数总是比较小，灯泡的亮度也较弱。出现这种现象的原因是：____。

(3) 电路正常后，他们分别测出了小灯泡的几组电压和电流值，记录如下：

电压 (V)	2.00	2.50	2.80
电流 (A)	0.20	0.24	0.26

①小灯泡正常工作时的电阻大小约为____；

②通过分析实验数据可知，小灯泡的电阻是____（填写“不变”或“变化”）的，其原因是：____。

(4) 实验结束，小明提出了一个探究设想：可以利用图中的实验器材来探究“并联电路中干路电流与各支路电流有什么关系”。

①请帮他们设计一个实验方案，将电路图画在图2虚线框中；

②在实验探究过程中，滑动变阻器不但可以改变电路中的电流，它还是电路中的一个____，但在移动滑片时一定要注意____。

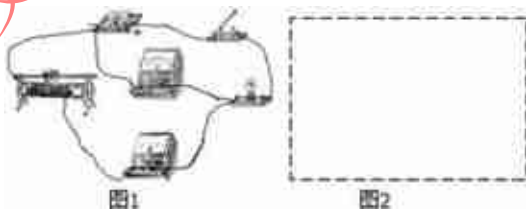


图1



图2

2.

小明为探究冰熔化和水沸腾时温度变化的特点，在实验室进行了探究实验。根据测量结果他画出了相关图象，如图a、b所示。