

2022北京九年级上学期人教版初中物理期中考试

1.

如图所示，用导线将电池组、开关、小灯泡、电流表和铅笔芯（粗细均匀，主要材料是石墨）连成回路，闭合开关后，小灯泡发光。请完成下列问题：



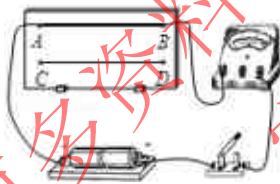
(1)当金属夹从铅笔芯上的B点沿铅笔芯向右移动的过程中，小灯泡亮度逐渐变暗，说明小灯泡的功率逐渐_____（选填“增大”或“减小”）。

(2)当金属夹沿铅笔芯向右移动到C点时，已观察不到小灯泡发光，此时电流表示数如图乙所示，则电路中的电流 $I =$ _____ A，用酒精灯加热铅笔芯，发现小灯泡逐渐变亮，则下列选项中正确的是_____（选填字母）。

- A. 小灯泡的电阻减小了 B. 铅笔芯的电阻减小了
C. 电路中的电流减小了 D. 铅笔芯的电阻与温度有关

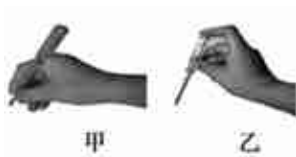
2.

在温度不变时，导体的电阻由导体的材料、横截面积和_____决定，图中所示的实验中，AB和CD都是镍铬合金线，但是它们的粗细不同，这个实验是研究导体的电阻跟_____的关系。



3.

如图所示试电笔的使用方法正确的是_____（选填：“甲”或“乙”）。



4.

图中电阻箱的示数为_____ Ω 。