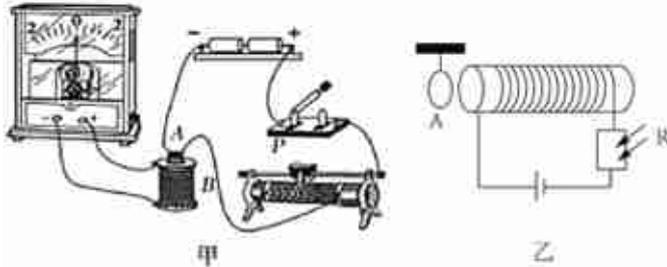


北京市高二物理上册期末考试摸底考试题

1. 实验题

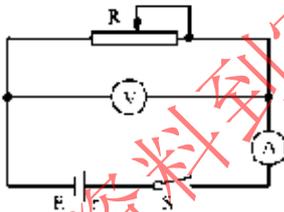
小雨同学用图甲的实验装置“研究电磁感应现象”。闭合开关瞬间，发现灵敏电流计的指针向左偏转了一下。



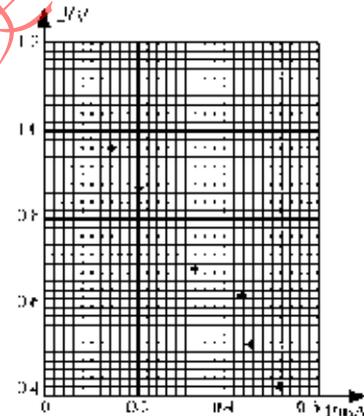
- (1) 闭合开关稳定后，将滑动变阻器的滑片向右滑动过程中，灵敏电流计的指针_____（填“向左偏转”、“向右偏转”或“不偏转”）；
- (2) 闭合开关稳定后，将线圈A从线圈B抽出的过程中，灵敏电流计的指针_____（填“向左偏转”、“向右偏转”或“不偏转”）；
- (3) 如图乙所示，R为光敏电阻，其阻值随着光照强度的加强而减小。金属环A用轻绳悬挂，与长直螺线管共轴，并位于其左侧。当光照减弱时，从左向右看，金属环A中电流方向_____（填“顺时针”或“逆时针”），金属环A将向_____（填“左”或“右”）运动，并有_____（填“收缩”或“扩张”）的趋势。

2. 实验题

甲、乙两组同学通过实验研究水果电池组的电动势和内阻他们了解到水果电池的内阻可能比较大，因此设计了一个如图所示的电路进行测量。



- (1) 甲同学制作了一个苹果电池组，接入图的电路，调节滑动变阻器的位置，测量出相应的电压U和电流I，并将所测数据用“+”标注在坐标纸上，如图所示。请你画出这个苹果电池组的U-I图线。（_____）



- (2) 根据图的U-I图线可求得该电池组的电动势E=_____V（保留三位有效数字），内阻r=_____Ω（保留三位有效数字）。
- (3) 关于该实验的误差，下列说法正确的是_____。