

2021-2022年高二上半期10月月考物理考试（云南省昭通市盐津县一中）

1. 实验题

在“测定金属的电阻率”的实验中，由 $\rho = \frac{\pi d^2 U}{4Il}$ 可知，对实验结果的准确性影响最大的是（ ）

- A. 导线直径d的测量
- B. 电压U的测量
- C. 电流I的测量
- D. 导线长度l的测量

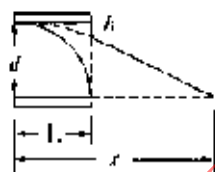
2. 选择题

对于两个电容不同的电容器，下列说法正确的是（ ）

- A. 电容大的电容器带电量一定比较多
- B. 电容大的电容器两板间的电势差一定比较大
- C. 带电量多的电容器电容一定比较大
- D. 在相同电压作用下，带电量多的电容器的电容比较大

3. 选择题

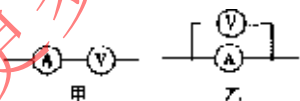
如图所示，一带电粒子以速度v垂直于场强方向沿上板边缘射入匀强电场，刚好贴下边缘飞出，已知产生场强的金属板长为L，如果带电粒子的速度为2v时，当它的竖直位移等于板间距d时，它的水平射程x为（ ）



- A. 1.5L B. 2L C. 2.5L D. 3L

4. 选择题

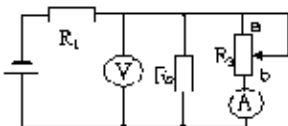
用相同的灵敏电流计作表头改装成电流表A和电压表V，分别将其串联和并联在一起，然后接入电路中.通电后关于指针的偏角情况的叙述正确的是（ ）



- A. 图甲中电压表的指针偏角与电流表的相等
- B. 图甲中电压表的指针偏角比电流表的小
- C. 图乙中电压表的指针偏角与电流表的相等
- D. 图乙中电压表的指针偏角比电流表的小

5. 选择题

如图所示电路，在滑动变阻器的滑片P向上端a滑动过程中，电压表、电流表的示数变化情况为



- A. 两电表示数都增大