

成都市高二物理上册期中考试试卷完整版

1. 选择题

下列关于元电荷、场源电荷、试探电荷、点电荷的说法，正确的是

- A. 元电荷既不是电子，也不是质子，它是最小的电荷量，带电粒子所带电荷量可以是 $1.5e$
- B. 试探电荷是电荷量很小，形状可以忽略的电荷，故能看成点电荷的电荷就是试探电荷
- C. 体积很小的电荷不一定是点电荷，但点电荷所带电荷量一定很少
- D. 空间中的电场分布只取决于场源电荷，与试探电荷无关

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 根据 $R = \frac{U}{I}$ 可知，电阻的大小与加在它两端的电压成正比，与通过它的电流成反比
- B. 电阻率小的材料，其电阻也一定很小
- C. 若将一段均匀导线均匀拉长，其电阻将变大
- D. 电源的电动势可以反映电源静电力做功本领的大小

3. 选择题

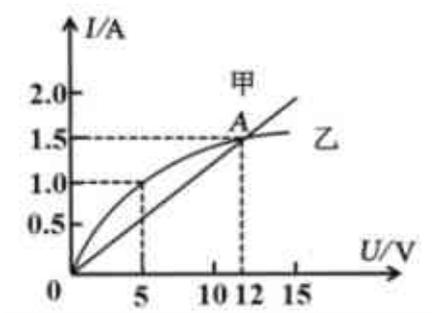
如图所示，有两个带正电的验电器，金属箔片张开一定角度，用导体棒接触图甲验电器顶端小球，将一对金属枕形导体靠近图乙验电器放置。下列描述正确的是



- A. 图甲中，若发现验电器金属箔片张开角度减小，说明导体棒可能带负电
- B. 图甲中，若导体棒不带电，则一定有正电荷转移到导体棒上
- C. 图乙中，电子将从A端移至B端
- D. 图乙中，若用手接触A端，A端金属箔片将闭合，B端金属箔片保持张开

4. 选择题

如图所示为某线性元件甲和非线性元件乙的伏安特性曲线，两图线交于A点，A点坐标为 $(12V, 1.5A)$ ，甲的图线与U轴所成夹角 θ 为 30° 。下列说法正确的是



- A. 随电压的增大，元件乙的图像斜率越来越小，故其电阻随电压的增大而减小
- B. 在A点，甲、乙两元件的电阻相等

- C. 元件甲的电阻为 $R = k = \tan\theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$