

2022甘肃高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

如图所示为电场中的一条电场线，A、B为其上的两点，以下说法正确的是（ ）



- A. E_A 与 E_B 一定不等， φ_A 与 φ_B 一定不等
- B. E_A 与 E_B 可能相等， φ_A 与 φ_B 可能相等
- C. E_A 与 E_B 一定不等， φ_A 与 φ_B 可能相等
- D. E_A 与 E_B 可能相等， φ_A 与 φ_B 一定不等

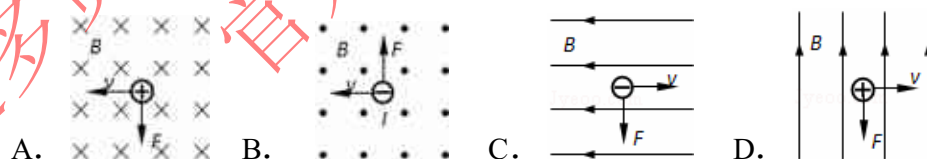
2.

两个电子以大小不同的初速度沿垂直于磁场方向射入同一匀强磁场中，设 r_1 、 r_2 为这两个电子的运动轨迹半径， T_1 、 T_2 是它们的运动周期，则（ ）

- A. $r_1=r_2$ ， $T_1 \neq T_2$
- B. $r_1 \neq r_2$ ， $T_1 \neq T_2$
- C. $r_1=r_2$ ， $T_1=T_2$
- D. $r_1 \neq r_2$ ， $T_1=T_2$

3.

电荷在磁场中运动时受到洛伦兹力的方向如图所示，其中正确的是（ ）



4.

如图所示，带箭头的线表示某一电场的电场线。在电场力作用下，一带电粒子（不计重力）经A点飞向B点，径迹如图中虚线所示，下列说法正确的是（ ）