

高二前半期12月月考物理专题训练（2021-2022年云南省茆旺高级中学）

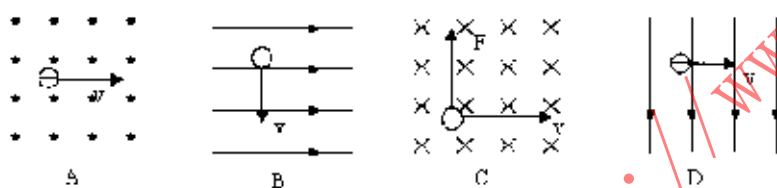
1. 选择题

关于电场强度的概念，下列说法正确的是（ ）

- $E = \frac{F}{q}$
- A. 由 $E = \frac{F}{q}$ 可知，某电场的场强 E 与 q 成反比，与 F 成正比
 - B. 正、负试探电荷在电场中同一点受到的电场力方向相反，所以某一点场强方向与放入试探电荷的正负有关
 - C. 电场中某一点的场强与放入该点的试探电荷的正负无关
 - D. 电场中某一点不放试探电荷时，该点场强等于零

2. 选择题

图中各带电粒子所受洛伦兹力的方向或带电粒子的带电性错误的是。



- A. 竖直向上 B. 垂直纸面向里 C. 带负电 D. 垂直纸面向外

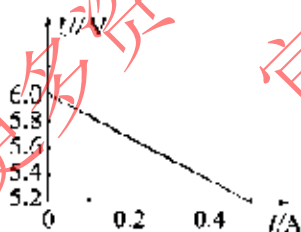
3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 放在匀强磁场中的通电导线一定受到恒定的磁场力作用
- B. 沿磁感线方向磁场逐渐减弱
- C. 磁场的方向就是通电导线所受磁场力的方向
- D. 安培力的方向一定垂直于磁感应强度和通电直导线所决定的平面

4. 选择题

如图所示是某电源的路端电压随电流变化的特性曲线，则下列结论正确的是（ ）



- A. 电源的电动势为6.0V B. 电源的内阻为12Ω
- C. 电流为0.5A时的外电阻是无穷大 D. 电源的短路电流为0.5A

5. 选择题

一个质量为 m 、电荷量为 q 的粒子，在磁感应强度为 B 的匀强磁场中做匀速圆周运动，则下列说法中正确的是（ ）

- A. 它所受的洛伦兹力是恒定不变的
- B. 它的速度是恒定不变的
- C. 它的速度与磁感应强度 B 成正比
- D. 它的运动周期与速度的大小无关