

昭通市免费检测试卷

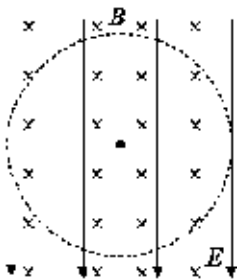
1. 选择题

关于电源的电动势，下列说法中正确的是（ ）

- A. 电动势公式 $E = \frac{W}{q}$ 中的 W 与电压 $U = \frac{W}{q}$ 中的 W 是一样的，都是电场力做的功
- B. 非静电力把单位正电荷从电源负极移到正极所做的功越多，电动势越大
- C. 电动势就是电源两端的电压
- D. 外电路全部断开时，电动势将变为零

2. 选择题

如图所示，空间存在着方向竖直向下的匀强电场 E 和垂直纸面向里的匀强磁场 B ，现有一个质量为 m 的带电液滴在竖直平面内做圆周运动，下列说法不正确的是（ ）



- A. 液滴在运动过程中的速率不变
- B. 液滴所带电荷一定为负电荷，电荷量大小为 $\frac{mg}{E}$
- C. 液滴一定沿顺时针方向运动
- D. 液滴可以沿逆时针方向运动，也可以沿顺时针方向运动

3. 选择题

如图所示，虚线表示等势面，相邻两等势面间的电势差相等，有一带电的小球在该电场中运动，不计小球所受的重力和空气阻力，实线表示该带正电的小球的运动轨迹，小球在 a 点的动能等于 20eV ，运动到 b 点时的动能等于 2eV ，若取 C 点为零电势点，则这个带电小球的电势能等于 -6eV ，它的动能等于：（ ）



- A. 16eV B. 14eV C. 6eV D. 4eV

4. 选择题

有两个匀强磁场区域 I 和 II，I 中的磁感应强度是 II 中的 k 倍，两个速率相同的电子分别在两磁场区域做圆周运动。与 I 中运动的电子相比，II 中的电子

- A. 运动轨迹的半径是 I 中的 k 倍
- B. 加速度的大小是 I 中的 k 倍
- C. 做圆周运动的周期是 I 中的 k 倍
- D. 做圆周运动的角速度是 I 中的 k 倍