

昭通市免费检测试卷

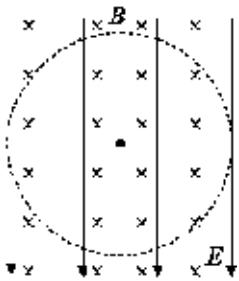
1. 选择题

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

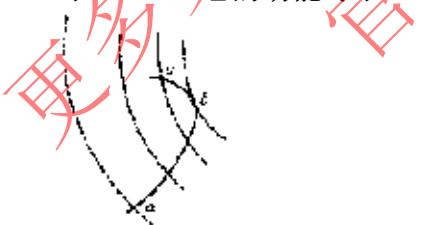
如图所示，空间存在着方向竖直向下的匀强电场E和垂直纸面向里的匀强磁场B，现有一个质量为m的带电液滴在竖直平面内做圆周运动，下列说法不正确的是（ ）



- 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. 4 eV

4. 选择题

有两个运强磁场区域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