2022西藏高二上学期人教版高中物理期末考试

下列说法中,正确的是()

- A. 电场中电场强度越大的地方, 电势就越高
- B. 磁感应强度的方向与磁场中通电直导线所受安培力方向相同
- C. 由定义式 $B=\prod_{II}$ 可知,电流I越大,导线长度L越长,则某处的磁感应强度越小
- D. 当穿过线圈的磁通量为零时,线圈中仍可能产生感应电动势

2.

1.

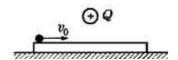
如图所示,实线为不知方向的三条电场线,从电场中M点以相同速度飞出a、b两个带电粒子,运动轨迹如图中虚线所示.则()



- A. a一定带正电,b一定带负电
- B. a的速度将减小,b的速度将增大
- C. a的加速度将减少,b的加速度将增大
- D. 两个粒子的电势能一个增大,另一个减小

3

如图所示,在水平放置的光滑金属板中点的正上方,有带正电的点电荷Q. 一表面绝缘、带正电的金属球(可视为质点,且不影响原电场)以速度v₀开始在金属板上向右运动,在运动过程 中()



- A. 小球作匀速直线运动
- B. 小球先作减速后作加速运动
- C. 电场力对小球先做正功后做负功
- D. 以上说法都不正确