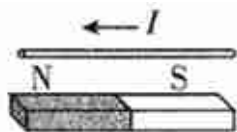


河南省推荐2021-2022年高二开学考试物理题免费试卷

1. 选择题

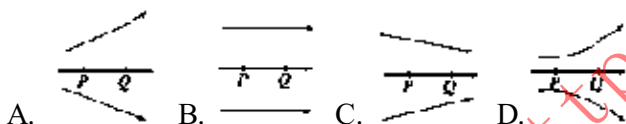
条形磁铁固定在水平面上，其正上方有一根通电导线，电流方向向左.不考虑导线的重力，在条形磁铁磁场的作用下，关于导线运动情况的说法正确的是（ ）



- A. 从上向下看逆时针转 90° ，同时向上运动
- B. 从上向下看逆时针转 90° ，同时向下运动
- C. 从上向下看顺时针转 90° ，同时向下运动
- D. 从上向下看顺时针转 90° ，同时向上运动

2. 选择题

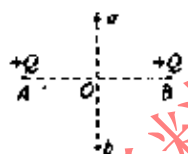
若正电荷 q 在电场中由P向Q做加速运动且加速度越来越大，则可以判定它所在的电场一定是图中的（ ）



- A.
- B.
- C.
- D.

3. 选择题

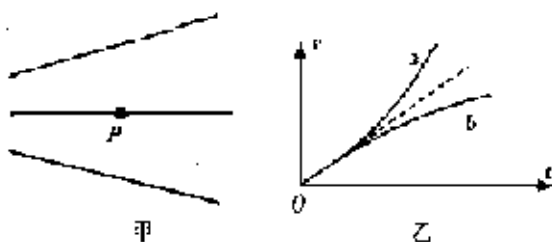
如图所示， A 、 B 为两个等量的正点电荷，在其连线中垂线上的 a 点放一个负点电荷 q （不计重力）， b 点为连线中垂线上一点且 $aO = bO$ ，点电荷 q 从 a 点由静止释放经 O 点运动到 b 点的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 点电荷 q 的速度一定先增大后减小
- B. 点电荷 q 的加速度一定先减小后增大
- C. 点电荷 q 的电势能一定先增大后减小
- D. 点电荷 q 在 O 点电势最大，动能为零

4. 选择题

如图所示，图甲实线为方向未知的三条电场线， a 、 b 两带电粒子从电场中的P点静止释放不考虑两粒子间的相互作用，仅在电场力作用下，两粒子做直线运动， a 、 b 粒子的速度大小随时间变化的关系如图乙中实线所示，虚线为直线，则



- A. a 一定带正电， b 一定带负电
- B. a 向左运动， b 向右运动