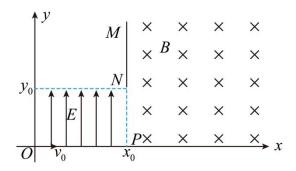
13. 如图所示,质量为m,带电量为+q的点电荷,从原点以初速度 v_0 射入第一象限内的电磁场区域,在 $0 < y < y_0, 0 < x < x_0$ (x_0 、 y_0 为已知)区域内有竖直向上的匀强电场,在 $x > x_0$ 区域内有垂直纸面向里的 匀强磁场,控制电场强度(E值有多种可能),可让粒子从NP射入磁场后偏转打到接收器MN上,则(



- A. 粒子从 NP 中点射入磁场,电场强度满足 $E=rac{y_0mv_0^2}{qx_0^2}$
- B. 粒子从 NP 中点射入磁场时速度为 $v_0\sqrt{\frac{x_0^2+y_0^2}{y_0^2}}$
- C. 粒子在磁场中做圆周运动的圆心到 NM 的距离为 $\frac{mv_0}{qB}$
- D. 粒子在磁场中运动的圆周半径最大值是 $\frac{mv_0}{qB}\sqrt{\frac{x_0^2+4y_0^2}{x_0^2}}$