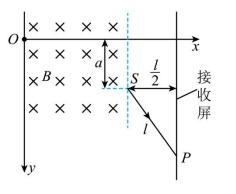
5. 如图,一磁感应强度大小为 B 的匀强磁场,方向垂直于纸面(xOy 平面)向里,磁场右边界与 x 轴垂直。一带电粒子由 O 点沿 x 正向入射到磁场中,在磁场另一侧的 S 点射出,粒子离开磁场后,沿直线运动打在垂直于 x 轴的接收屏上的 P 点; SP = l ,S 与屏的距离为 $\frac{l}{2}$,

与 x 轴的距离为 a。如果保持所有条件不变,在磁场区域再加上电场强度大小为 E 的匀强电场,该粒子入射后则会沿 x 轴到达接收屏。该粒子的比荷为()



- A. $\frac{E}{2aB^2}$
- B. $\frac{E}{aB^2}$
- C. $\frac{B}{2aE^2}$
- D. $\frac{B}{aE^2}$