2023221ZL4

　(2023·全国乙卷)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，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. B.

C. D.