2023221Z3L1

　(2023·宿迁市高二期末)如图所示，在边界*PQ*上方有垂直纸面向里的匀强磁场，一对比荷相同的正、负离子同时从边界上的*O*点沿与*PQ*成*θ*(*θ*<)角的方向以相同的速度*v*射入磁场中，不计离子重力及离子间的相互作用，则正、负离子 (　　)



A*.*在磁场中的运动时间相同

B*.*在磁场中运动的位移相同

C*.*出边界时两者的速度相同

D*.*正离子出边界点到*O*点的距离更大