2023221Z4L4

　(多选)(2024·六安市第一中学高二期末)如图所示，两方向相反、磁感应强度大小均为*B*的匀强磁场被边长为*L*的等边三角形*AOC*分开，三角形内磁场方向垂直纸面向里，三角形顶点*A*处有一质子源，能沿∠*OAC*的角平分线发射速度大小不同的质子(不计质子重力及质子间的相互作用)，所有质子均能通过*C*点，质子比荷=*k*，则以下说法正确的是 (　　)



A*.*质子的速度可能为*BkL*

B*.*质子的速度可能为*BkL*

C*.*质子由*A*到*C*的时间可能为

D*.*质子由*A*到*C*的时间可能为