2023221Z3K5

如图所示，在圆形区域内存在垂直纸面向外的匀强磁场，*ab*是圆的直径。一带电粒子从*a*点垂直磁场射入，速度大小为*v*1、方向与*ab*成30°角时，恰好从*b*点飞出磁场，且粒子在磁场中运动的时间为*t*；若同一带电粒子从*a*点沿*ab*方向射入磁场，也经时间*t*飞出磁场，则其速度大小为 (　　)



A.*v*1 B.*v*1

C.*v*1 D.*v*1