2023221Z3K2

如图所示，空间有一圆柱形匀强磁场区域，该区域的横截面的半径为*R*，磁场方向垂直于横截面。一质量为*m*、电荷量为*q*(*q*>0)的粒子以速率*v*0沿横截面的某直径射入磁场，离开磁场时速度方向偏离入射方向60°。不计粒子重力，该磁场的磁感应强度大小为 (　　)



A*.* B*.*

C*.* D*.*