2023221Z3L4

　(2024·运城市高二期末)如图所示，*ACD*为一半圆形区域，其中*O*为圆心，*AD*为直径，∠*AOC*=90°，半圆形区域内存在着垂直该平面向外的匀强磁场，磁感应强度大小为*B*。一带电粒子(不计重力)从圆弧的*P*点以速度*v*沿平行于直径*AD*方向射入磁场，运动一段时间从*C*点离开磁场时，速度方向偏转了60°，设*P*点到*AD*的距离为*d*。下列说法中正确的是 (　　)



A.该粒子带正电

B.该粒子的比荷为

C.该粒子在磁场中运动时间为

D.直径*AD*长度为4*d*