2023221Z6L1

　(2024·邢台市高二期末)如图所示，某空间存在水平向右的匀强电场和垂直纸面方向的匀强磁场(图中未画出)，一质量为*m*的带正电粒子恰能以速度*v*沿图中虚线所示的轨迹做直线运动，粒子的运动轨迹与水平方向的夹角为60°，匀强电场的电场强度大小为*E*，重力加速度大小为*g*，下列说法正确的是 (　　)



A*.*匀强磁场的方向垂直纸面向外

B*.*匀强磁场的磁感应强度大小为

C*.*粒子的电荷量为

D*.*若粒子运动过程中磁场突然消失，则粒子可能做匀减速直线运动