2023221Z4L3

　(多选)如图所示，位于*A*点的离子源在纸面内沿垂直*OQ*的方向向上射出一束负离子，重力忽略不计。为把这束负离子约束在*OP*之下的区域，可加垂直纸面的匀强磁场。已知*O*、*A*两点间的距离为*s*，负离子的比荷为，速率为*v*，*OP*与*OQ*间的夹角为30°，则所加匀强磁场的磁感应强度*B*应满足 (　　)



A.若磁场方向垂直纸面向里，*B*>

B.若磁场方向垂直纸面向里，*B*>

C.若磁场方向垂直纸面向外，*B*>

D.若磁场方向垂直纸面向外，*B*>