2023221Z5L1

　(2023·长沙市雅礼中学高二期末)在半导体离子注放工艺中，初速度可忽略的离子P+和P3+，经电压为*U*的电场加速后，垂直进入磁感应强度大小为*B*、方向垂直纸面向里，有一定宽度的匀强磁场区域，如图所示。已知离子P+在磁场中转过*θ*=30°后从磁场右边界射出。在电场和磁场中运动时，离子P+和P3+ (　　)



A*.*在磁场中运动的半径之比为3∶1

B*.*在电场中的加速度大小之比为1∶1

C*.*在磁场中转过的角度之比为1∶2

D*.*离开磁场区域时的动能之比为1∶