2023221Z4K5

(多选)如图所示，在半径为*R*的圆形区域内，有匀强磁场，磁感应强度为*B*，方向垂直于圆平面(未画出)。一群比荷为的负离子(不计重力及离子间的相互作用)以相同速率*v*0(离子在磁场中的运动半径大于*R*)，由*P*点在纸面内向不同方向射入磁场中发生偏转后，又飞出磁场，最终打在磁场区域右侧的荧光屏(足够大)上，则下列说法正确的是 (　　)



A*.*离子在磁场中运动时间一定相等

B*.*离子在磁场中的运动半径一定相等

C*.*由*Q*点飞出的离子在磁场中运动的时间最长

D*.*沿*PQ*方向射入的离子飞出时速度的偏转角最大