20232213K7

如图所示，两个速度大小不同的同种带电粒子1、2分别沿水平方向从同一点垂直射入匀强磁场中，磁场方向垂直纸面向里，当它们从磁场下边界飞出时相对入射方向的偏转角分别为90°、60°，则粒子1、2在磁场中运动的 (　　)



A.轨迹半径之比为2∶1

B.速度之比为1∶2

C.时间之比为2∶3

D.周期之比为1∶2