2023221Z3K1

如图所示，在第Ⅰ象限内有垂直纸面向里的匀强磁场，一对质量与电荷量都相等的正、负粒子分别以相同速率沿与*x*轴成30°角的方向从原点射入磁场，不计粒子重力，则正、负粒子在磁场中运动的时间之比为 (　　)



A*.*1∶2 B*.*2∶1

C*.*1∶ D*.*1∶1