20232213K5

如图，*ABCD*是一个正方形的匀强磁场区域，两相同的粒子甲、乙分别以不同的速率从*A*、*D*两点沿图示方向射入磁场，均从*C*点射出，则它们的速率之比*v*甲∶*v*乙和它们通过该磁场所用时间之比*t*甲∶*t*乙分别为 (　　)



A.1∶1　2∶1 B.2∶1　2∶1

C.2∶1　1∶2 D.1∶2　1∶1