20232212K3

两个带电粒子以相同的速度垂直磁感线方向进入同一匀强磁场，两粒子质量之比为1∶4，电荷量之比为1∶2，则刚进入磁场时两带电粒子所受洛伦兹力大小之比为 (　　)

A.2∶1 B.1∶1

C.1∶2 D.1∶4