202312622KK4

甲、乙两物体都做匀速圆周运动，其质量之比为1∶2，转动半径之比为1∶2，在相等时间内甲转过60°，乙转过45°，则它们所受外力的合力之比为(　　)

A．1∶4 B．2∶3

C．4∶9 D．9∶16