20232113K4

(2024·南充市嘉陵一中高二月考)如图所示，在摩擦可以忽略不计的水平面上，当质量为2*m*的小球A以速度 *v*0向右运动时与质量为9*m*的静止小球B发生碰撞，碰撞后B球以的速度向右运动，则碰撞后A球(　　)

A．以的速度向右运动

B．以的速度向左运动

C．以的速度向右运动

D．以的速度向右运动