20232113K11

(2024·宁夏中卫中学高二月考)如图所示，A、B两物体的质量分别为*m*和2*m*，它们在光滑的水平面上以相同的动量运动，两物体相碰后，A的运动方向不变，但速率减为原来的一半，则碰撞后A和B的动量之比和速率之比分别为(　　)

A．1∶2　2∶1 B．1∶3　2∶3

C．3∶1　2∶3 D．1∶3　1∶2