

К вертикальному борту хоккейной коробки подлетела шайба со скоростью, модуль которой $v_1 = 25 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, и отскочила от него в противоположном направлении со скоростью, модуль которой остался прежним: $v_2 = v_1$. Если модуль изменения импульса шайбы при ударе о борт $|\Delta p| = 8,0 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$, то масса m шайбы равна:

- 1) 80 г 2) 120 г 3) 160 г 4) 240 г 5) 320 г