

Шайба массой  $m = 90$  г подлетела к вертикальному борту хоккейной коробки и отскочила от него в противоположном направлении со скоростью, модуль которой остался прежним:  $v_2 = v_1$ . Если модуль изменения импульса шайбы  $|\Delta p| = 3,6 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$ , то модуль скорости шайбы  $u_2$  непосредственно после ее удара о борт равен:

- 1)  $10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     2)  $20 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     3)  $30 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     4)  $40 \frac{\text{м}}{\text{с}}$     5)  $80 \frac{\text{м}}{\text{с}}$