Шайба массой $m = 90$ г подлетела к вертикальному борту хоккейной коробки и отскочила от него в противоположном направлении со скоростью, модуль которой остался прежним: $\upsilon_2 = \upsilon_1$. Если модуль изменения импульса шайбы $|\Delta p| = 3,6\ \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$, то модуль скорости шайбы υ_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) $80\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$