

Металлический шарик падает вертикально вниз на горизонтальную поверхность стальной плиты со скоростью, модуль которой  $v_1 = 5,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$  и отскакивает от нее вертикально вверх с такой же по модулю скоростью:  $v_2 = v_1$ . Если масса шарика  $m = 100 \text{ г}$  то модуль изменения импульса  $|\Delta p|$  шарика при ударе о плиту равен:

- 1)  $0,1 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$     2)  $0,2 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$     3)  $0,4 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$     4)  $0,5 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$     5)  $1,0 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$