

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) $1,0 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$