Металлический шарик массой $m = 80$ г падает вертикально вниз на горизонтальную поверхность стальной плиты и отскакивает от нее вертикально вверх с такой же по модулю скоростью: $\upsilon_2 = \upsilon_1$. Если непосредственно перед падением на плиту модуль его скорости $\upsilon_1 = 5,0\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$, то модуль изменения импульса $|\Delta p|$ шарика при ударе о плиту равен:

1) $0,2\frac{\text{кг}\cdot\text{м}}{\text{с}}$ 2) $0,4\frac{\text{кг}\cdot\text{м}}{\text{с}}$ 3) $0,6\frac{\text{кг}\cdot\text{м}}{\text{с}}$ 4) $0,8\frac{\text{кг}\cdot\text{м}}{\text{с}}$ 5) $1,0\frac{\text{кг}\cdot\text{м}}{\text{с}}$