Мяч абсолютно упруго ударяется о горизонтальную плиту. При ударе импульс мяча меняется на $\Delta\vec{p}$. Перед самым ударом импульс мяча направлен под углом 60° к вертикали. Как направлен вектор $\Delta\vec{p}$? Масса плиты во много раз больше массы мяча.

1) горизонтально
2) вертикально
3) под углом 60° к вертикали
4) под углом 30° к вертикали