

Импульс частицы до столкновения равен  $\vec{p}_1$ , а после столкновения равен  $\vec{p}_2$ , причем  $p_1 = p$ ,  $p_2 = \frac{3}{4}p$ ,  $\vec{p}_1 \perp \vec{p}_2$ . Изменение импульса частицы при столкновении  $\vec{\Delta p}$  равняется по модулю

- 1)  $\frac{5}{4}p$
- 2)  $\frac{7}{4}p$
- 3)  $\frac{\sqrt{7}}{5}p$
- 4)  $\frac{1}{4}p$