

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 $\Delta\vec{p}$ равняется по модулю

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