

Мяч массой m брошен вертикально вверх с начальной скоростью \vec{v} . Чему равно изменение импульса мяча за время от начала движения до возвращения в исходную точку, если сопротивление воздуха пренебрежимо мало?

- 1) $m\vec{v}$
- 2) $-m\vec{v}$
- 3) $-2m\vec{v}$
- 4) 0