Мячик массой m бросили с земли вертикально вверх. Через время t после броска мячик оказался на максимальной высоте. Чему равен модуль изменения импульса мячика за это время? Ускорение свободного падения равно g. Сопротивление воздуха не учитывать.

1) $2mgt$
2) $\dfrac{mgt}{2}$
3) mgt
4) $\dfrac{mg}{t}$