

Маятник массой  $m$  проходит точку равновесия со скоростью  $v$ . Через четверть периода колебаний он достигает точки максимального удаления от точки равновесия. Чему равен модуль изменения импульса маятника за это время?

- 1)  $2mv$
- 2)  $mv$
- 3)  $0$
- 4)  $-mv$