

Маятник массой  $m$  проходит точку равновесия со скоростью  $v$ . Через половину периода колебаний он проходит точку равновесия, двигаясь в противоположном направлении с такой же по модулю скоростью  $v$ . Чему равен модуль изменения импульса маятника за это время?

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