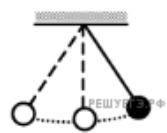


Математический маятник с периодом колебаний T отклонили на небольшой угол от положения равновесия и отпустили с начальной скоростью равной нулю (см. рисунок). Через какое время после этого кинетическая энергия маятника во второй раз достигнет максимума? Сопротивлением воздуха пренебречь.



- 1) $\frac{3}{4}T$
- 2) $\frac{1}{8}T$
- 3) $\frac{1}{2}T$
- 4) $\frac{1}{4}T$

$$1) \frac{3}{4}T \quad 2) \frac{1}{8}T \quad 3) \frac{1}{2}T \quad 4) \frac{1}{4}T$$