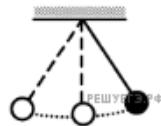


Математический маятник с периодом колебаний T отклонили на небольшой угол от положения равновесия и отпустили с начальной скоростью равной нулю (см. рисунок). Через какое время после этого кинетическая энергия маятника в первый раз достигнет максимума? Сопротивлением воздуха пренебречь.



- 1) $\frac{1}{8}T$
 - 2) $\frac{1}{16}T$
 - 3) $\frac{1}{2}T$
 - 4) $\frac{1}{4}T$
- 1) $\frac{1}{8}T$ 2) $\frac{1}{16}T$ 3) $\frac{1}{2}T$ 4) $\frac{1}{4}T$