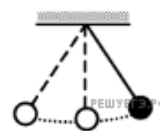


Математический маятник с периодом колебаний  $T$  отклонили на небольшой угол от положения равновесия и отпустили без начальной скорости (см. рис.). Через какое время после этого кинетическая энергия маятника в первый раз достигнет минимума? Сопротивлением воздуха пренебречь.



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