

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 потенциальная энергия маятника в первый раз вновь достигнет максимума? Сопротивлением воздуха пренебречь.



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