

Изменение координаты при движении маятника имеет вид  $x = A \sin\left(\frac{2\pi}{T}t\right)$ . Период колебаний маятника равен  $T = 2$  с. Через какое время кинетическая энергия маятника впервые примет минимальное значение? Ответ дайте в секундах.