

Смещение груза пружинного маятника от положения равновесия меняется с течением времени по закону $x = A \cos\left(\frac{2\pi t}{T}\right)$, где период $T = 1$ с. Через какое минимальное время, начиная с начального момента $t = 0$, потенциальная энергия пружины маятника достигнет минимального значения? *Ответ запишите в секундах.*