

Координата x груза пружинного маятника, расположенного на гладком горизонтальном столе, меняется с течением времени t по закону $x = A \cos(4\pi t)$. Через какое минимальное время, начиная с момента $t_0 = 0$, потенциальная энергия пружины маятника станет равна нулю? *Ответ запишите в секундах.*