

Зависимость координаты x пружинного маятника, совершающего колебания вдоль горизонтальной оси Ox , от времени t имеет вид $x(t) = A \cos(\omega t + \varphi_0)$, где $\omega = \frac{5\pi}{3} \frac{\text{рад}}{\text{с}}$, $\varphi_0 = \frac{\pi}{3}$ рад. Если полная механическая энергия маятника $E = 16$ мДж, то в момент времени $t = 1,2$ с кинетическая энергия E_k маятника равна ... мДж.