

Груз массой 0,8 кг колеблется на пружине со скоростью, меняющейся по закону $v(t) = 1,3 \cos \pi t$, где t — время в секундах. Кинетическая энергия груза вычисляется по формуле $E = \frac{mv^2}{2}$, где m — масса груза (в кг), v — скорость груза (в м/с). Определите, какую долю времени из первой секунды после начала движения кинетическая энергия груза будет не менее $3,38 \cdot 10^{-1}$ Дж. Ответ выразите десятичной дробью, если нужно, округлите до сотых.