

Точка массой $2 \cdot 10^{-2}$ кг участвует в двух одинаково направленных колебаниях одинаковых частот 2 Гц. Амплитуда первого колебания $5 \cdot 10^{-2}$ м, начальная фаза $\pi/6$. Амплитуда второго колебания $7 \cdot 10^{-2}$ м, начальная фаза $\pi/4$. Определить: скорость точки в момент времени $t = T/3$; полную энергию колебаний.