

Изменение скорости тела массой 2 кг, движущегося по оси  $x$ , описывается формулой  $v_x = v_{0x} + a_x t$ , где  $v_{0x} = 8$  м/с,  $a_x = -2$  м/с<sup>2</sup>,  $t$  — время в секундах. Какова кинетическая энергия тела через 3 с после начала отсчета времени? (Ответ дайте в джоулях.)