1. Материальная точка массой $m = 2{,}0$ кг движется вдоль оси Ox. Если кинематический закон движения материальной точки имеет вид $x(t) = A + Bt + Ct^2$, где $A = 2{,}0$ м, $B = 2{,}0\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$, $C = 1{,}0\ \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$, то кинетическая энергия $E_{\text{к}}$ материальной точки в момент времени $t = 2{,}0$ с равна ... Дж.