

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  $E_k$  материальной точки в момент времени  $t = 2,0$  с равна ... Дж.