

Величины	Вычисление производной	Вычисление интеграла
s – перемещение, v – скорость, a – ускорение	$a(t) = v'(t)$	$s = \int_{t_1}^{t_2} v(t) dt$ $v = \int_{t_1}^{t_2} a(t) dt$
A – работа, F – сила, N – мощность	$F(x) = A'(x)$ $N(t) = A'(t)$	$A = \int_{x_1}^{x_2} F(x) dx$ $A = \int_{t_1}^{t_2} N(t) dt$
m – масса тонкого стержня, ρ – линейная плотность	$\rho(x) = m'(x)$	$m = \int_{x_1}^{x_2} \rho(x) dx$
q – электрический заряд, I – сила тока	$I(t) = q'(t)$	$q = \int_{t_1}^{t_2} I(t) dt$
Q – количество теплоты c – теплоемкость	$c(t) = Q'(t)$	$Q = \int_{t_1}^{t_2} c(t) dt$

Величины	Вычисление производной	Вычисление интеграла
s – перемещение, v – скорость, a – ускорение	$a(t) = v'(t)$	$s = \int_{t_1}^{t_2} v(t) dt$ $v = \int_{t_1}^{t_2} a(t) dt$
A – работа, F – сила, N – мощность	$F(x) = A'(x)$ $N(t) = A'(t)$	$A = \int_{x_1}^{x_2} F(x) dx$ $A = \int_{t_1}^{t_2} N(t) dt$
m – масса тонкого стержня, ρ – линейная плотность	$\rho(x) = m'(x)$	$m = \int_{x_1}^{x_2} \rho(x) dx$
q – электрический заряд, I – сила тока	$I(t) = q'(t)$	$q = \int_{t_1}^{t_2} I(t) dt$
Q – количество теплоты c – теплоемкость	$c(t) = Q'(t)$	$Q = \int_{t_1}^{t_2} c(t) dt$