

Равномерное движение по окружности

$$T = \frac{2\pi R}{v}$$

$$v = \frac{1}{T}$$

$$V = 2\pi vR = \frac{2\pi R}{T}$$

$$a = \frac{v^2}{R} = 4\pi^2 R$$

$$v^2 = \frac{4\pi^2 R}{T^2}$$

Второй закон Ньютона

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

Третий закон Ньютона

$$\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$$

Мощность	Кинетическая энергия	Теорема о кинетической энергии	Потенциальная энергия		
$N = \frac{A}{t}$	$E_k = \frac{mV^2}{2}$	$A = E_{k2} - E_{k1}$	$A = -\Delta E_p$	$E_p = mgh$	$E_p = \frac{kx^2}{2}$

Закон сохранения энергии в механических процессах
$E_{k1} + E_{p2} = E_{k2} + E_{p1}$

Напряжение	Ёмкость	Сила тока
$U = \frac{A}{q}$	$C = \frac{q}{U}$	$I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$

Закон Ома		Закон электролиза	ЭДС
$I = \frac{\varepsilon}{R+r}$	$I = \frac{U}{R}$	$m = k\Delta q = kl\Delta t$ $e = \frac{F}{N_A}$ $k = \frac{M}{n e N_A}$	$\varepsilon = \frac{A_{ст}}{q}$