

suure, laki	yksikkö	kaava
Paikka	m	$\vec{r} = \vec{r}_0 + \vec{v}_0 t + \frac{1}{2} \vec{a} t^2$
Nopeus	m/s	$\vec{v} = \vec{v}_0 + \vec{a} t$
Liikemäärä	kgm/s	$\vec{p} = m \vec{v}$
	kgm/s	$p = \frac{E}{c}$
Voiman impulssi	Ns	$\vec{I} = \vec{F} \Delta t$
Liiketyhtälö		$\sum \vec{F}_i = m \vec{a}$
Kitkavoima	N	$\vec{F}_\mu = \mu \vec{N}$
Magneettinen voima	N	$\vec{F} = q \vec{v} \times \vec{B}$
	N	$\vec{F} = I \vec{L} \times \vec{B}$
Työ	J	$W = \vec{F} \cdot \Delta \vec{r}$
Energia	J	$E_p = mgh$
	J	$E_p = \frac{1}{2} kx^2$
	J	$E_k = \frac{1}{2} mv^2$
	J	$E = hf$
	J	$E = mc^2$
	J	$E = \frac{1}{2} LI^2$
	J	$E = \frac{1}{2} CU^2$
Lämpömäärä	J	$Q = cm\Delta T$
	J	$Q = L_s m$
	J	$Q = L_h m$
Teho	W	$P = \frac{W}{\Delta t}$
	W	$P = \vec{F} \cdot \vec{v}$
	W	$P = UI$
Sähkökentän voimakkuus	V/m	$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$

suure, laki	yksikkö	kaava
Jännite	V	$U = Ed$
	V	$U = RI$
	V	$U = \frac{Q}{C}$
Indusoitunut jännite	V	$e = \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$
Kapasitanssi	F	$C = \epsilon \frac{A}{d}$
	F	$C = \sum C_i$
		$C^{-1} = \sum C_i^{-1}$
Resistanssi	Ω	$R = \sum R_i$
		$R^{-1} = \sum R_i^{-1}$
		$R = \rho \frac{\ell}{A}$
Magneettikentän voimakkuus	A/m	$\vec{H} = \frac{\vec{B}}{\mu}$
Magneettivuo	Wb	$\Phi = \vec{A} \cdot \vec{B}$
Tiheys	kg/m ³	$\rho = \frac{m}{V}$
Paine	Pa	$p = \frac{F}{A}$
	Pa	$p = \rho gh$
Kaasulaki		$pV = Nk_B T = nRT$
Lämpölaajeneminen		$\Delta V = V_0 \gamma \Delta T$
Aallon nopeus	m/s	$v = f \lambda$
	m/s	$v = \frac{c}{n}$
Taittuminen		$n_1 \sin \alpha_1 = n_2 \sin \alpha_2$
Hilayhtälö		$d \sin \alpha = m \lambda$
Linssiyhtälö		$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$
Jaksonaika	s	$T = 2\pi \sqrt{m/k}$
	s	$T = 2\pi \sqrt{l/g}$
	s	$T = \frac{1}{f}$