

Často používané slová vo fyzikálnej terminológii

Matematické pojmy

slovenský termín	anglický preklad
rovnica	equation
množina	set
neznáma	unknown
koreň	root
kvadratický	quadratic
kubický	cubic
polynóm	polynomial
rozvoj	expansion
premenná	variable
bod	point
priamka	line
krivka	curve
priestor	space
matematická analýza	calculus
lineárna algebra	linear algebra
derivácia	derivative
odvodenie	derivation
získať	to obtain
dokázať	to prove
integrál	integral
dĺžka	length
objem	volume
plocha	area
rovina	plane
polomer	radius
priemer	diameter
dotyčnica	tangent line (tangent)
metóda per partes	partial integration

vektorový súčin	cross product
veta	theorem
je úmerné	is proportional
kolmý	perpendicular/orthogonal
rovnobežný	parallel
uhol	angle
súradnice	coordinates
diferenciálne rovnice	differential equations
parciálna derivácia	partial derivative
vzťah	relation
jednotková kružnica	unit circle
guľa	ball
guľový povrch (sféra)	sphere
smer	direction
nekonečný	infinite
derivácia zloženej funkcie	chain rule
rad	serie
pravidlo	rule
stúpajúca/klesajúca	increasing/decreasing
priebeh funkcie	sketch of the function
matica	matrix

Mechanika

slovenský termín	anglický preklad
častica	particle
gravitačné (elektrické) pole	gravitational (electrical) field
fyzikálny zákon	physical law
počiatok súradnicovej sústavy	origin
súradnicová sústava	reference frame
polohový vektor	position vector
rýchlosť (vektor)	velocity
rýchlosť (čo do veľkosti)	speed
zrýchlenie	acceleration
hybnosť	momentum
sila	force
hustota	density
moment sily	torque
moment hybnosti	angular momentum
energia	energy
tekutina	fluid
ZZE	conservation of energy
ZZH	conservation of momentum
pohybové rovnice	equations of motions (e.o.m.)
rozmer	dimension
stupeň voľnosti	degree of freedom
teoretická mechanika	classical mechanics

Elektrodynamika

slovenský termín	anglický preklad
náboj	charge
prúd	current
odpor	resistivity
magnetizmus	magnetism
elektrostatika	electrostatics
potenciál	potential
magnetická intenzita	magnetic field intensity magnetic field strength
magnetická indukcia	magnetic field
tok	flux
vlna	wave
žiarenie	radiation
lokálny	local
kondenz	capacitor

Termodynamika a štatistická fyzika

slovenský termín	anglický preklad
teplota	temperature
tlak	pressure
rozdelenie	distribution
náhodná premenná	random variable