

Liten engelsk-svensk ordlista i partikelmekanik

A

action	verkan
adjacent	närliggande
affect	inverkan på, påverkan
amplify	förstärka
anchorage	förankring
angle of incidence	infällsvinkel
angular acceleration	vinkelacceleration
angular frequency	vinkelfrekvens
angular impulse	impulsmoment
angular momentum	rörelsemängdsmoment
angular velocity	vinkelhastighet
apogee	apogeum (den punkt i banan där satelliten är som längst bort från jorden)
arc	båge, kurvdel
axial	axiel, längs axeln
axis	axel

B

bar	stång, stav
beam	balk, bjälke
bearing	lager
bound	gräns (subst.), begränsa (verb)
boundary condition	randvillkor
buoyancy	flytkraft, flytförmåga

C

cam	styrkam (t.ex. på en kamaxel)
cantilever beam	konsolbalk
celestial mechanics	celest mekanik (himlakropparnas mekanik)

centre of curvature
centre of gravity
centre of mass
central force
chord

classical mechanics

clockwise
clutch
coefficient of friction
coefficient of restitution
collar
collinear
conservation law
conservation of
conservative force
constraint
continuum mechanics

conversion factor
convert
cord
counterclockwise
couple
crank
curvature
curvilinear
cylindrical coordinate

D

damping coefficient
dashpot
deceleration
deflection

krökningscentrum
tyngdpunkt
masscentrum
centralkraft
corda (linje mellan två punkter på en cirkel)
Klassisk mekanik (ej kvant- och relativistisk mekanik)
medurs
koppling
friktionskoefficient
stöttal
krage, hylsa, fläns
kolinjära (längs samma linje)
konservationslag, konstanslag
bevarande av
konservativ kraft
tvång, tvångsvillkor
kontinuumsmekanik (deformerbara kroppar)
omvandlingsfaktor
omvandla
sträng, snöre
moturs
kraftpar
(hand)vev
krökning
kroklinjig
cylinderkoordinat

dämpningskoefficient
stötdämpare
retardation
avlänkning

degrees of freedom
denominator
denote
device
displacement
drum
dry friction

E

elapse
elastic impact
elevate
elliptical orbit
elongation
envelope
equation of motion
equilibrium
escape velocity
exceed
external force

F

fictitious force
fly wheel
force
forced vibration
frame of reference
free body diagram
free vibration
frequency
frictionless

G

gear
gear box

frihetsgrader
nämnare
beteckna
annordning
förskjutning
trumma
torrfriktion

förfluten (tid)
elastik stöt
hissa, lyfta upp
elliptisk bana
förlängning
envelopp
rörelseekvation
jämvikt
flykthastighet
överstiga
yttre kraft

fiktiv kraft
balanshjul, svänghjul
kraft
påtvungad svängning
Referenssystem, referensram
friläggning
fria svängningar
frekvens
friktionsfri

växel
växellåda

gravitational force
gravitational potential energy

H

handle
harmonic motion
hinge
hoist
hoop
horsepower
hub
hull
hyperbolic

I

impact
impulse
incidence
incline
increase
inertia
inertial frame
initial condition
intersect

intrinsic
invariant

J

jack
jerk
joint

gravitationskraft
lägesenergi

handtag, vred
harmonisk svängningsrörelse
gångjärn
block, hissverk
tunnband
hästkraft
nav
skorv, fartygs- och flygplansskrov
hyperbolisk

Stöt, kollision
impuls
fallande (på något)
stigning, lutande plan
tillväxt, ökning
tröghet
inertialsystem
begynnelsevillkor
skära (t.ex. två linjer som skär varandra)
inneboende
invariant, oberoende av någonting, t.ex.
byta av referenssystem

domkraft, vinsch
ryck, derivatan av accelerationen
led, knutpunkt, förband

K

kinematics

kinetic

kinetic energy

kinetic friction

L

launch

lever

line of action

linear momentum

link

load

loop

M

magnitude

maintain

major axis

mass

measure

mechanical efficiency

mechanical energy

member

moment

moment arm

motion

N

nail

natural frequency

kinematik, läran om rörelser utan

beaktande av krafter

kinetik, läran om rörelser under

beaktande av krafter

kinetisk energi

glid-, rörelsefriktion

skjuta upp (om raketer)

hävvarm

verkningslinje

rörelsemängd

länk (subst.), koppla ihop (verb)

belastning, last

ögla, loop (flygplansrörelse)

storlek, absolutbelopp

bibehålla, upprätthålla

storaxel (i en ellips)

massa

mått (subst.), mäta (verb)

mekanisk verkningsgrad

mekanisk energi

del, stång (fackverk)

kraftmoment

momentarm

rörelse

spik (subst.), spika (verb)

egenfrekvens

neglect

nonlinear

O

obey

object

oblique impact

obtuse angle

orbit

oscillate

overdamping

P

parabola

particle

particular solution

path

pendulum

perigee

period

perpendicular to

perturbation

phase angle

piston

pivot

plane motion

point of application

polar coordinates

position vector

potential energy

power

propulsion

pulley

försumma

ickelinjär

lyda under, satisfiera

objekt

sned stöt

trubbig vinkel

omlopps bana

oscillera, svänga

överdämpat, starkt dämpat

parabel

partikel

partikulärlösning

väg, bana

pendel

perigeum (punkten i en satellitbana

som är närmast jorden)

period, svängningstid

vinkelrätt mot

störning

fasvinkel

kolv

lagertapp (subst.), svänga kring en

lagertapp (verb)

plan rörelse

angreppspunkt

polära koordinater

lägesvektor

lägesenergi

effekt

framdrivning

trissa, talja

R

radial bearing
ratio
rectangular coordinates
rectilinear
reference frame
relative motion
resistance
resonance
revolution
rigid body
rim
rivet
rod
roller
rough

S

scalar
shaft
shear force
simple pendulum
slab
slender bar
slope
slot
smooth
solid
speed
spring
static friction
steady state
stiffness
support

radiallager
förhållande
kartesiska koordinater
rätlinjig
referenssystem
relativ rörelse
motstånd
resonans
rotation, varv
stelkropp
fals, rand
nit (subst.), nita (verb)
stång
rulle, vals
sträv (friktion)

skalär
skaft, axel
skjuvkraft
matematisk pendel
platta
smal stång
lutning
spår, skåra
glatt, friktionsfri
fast kropp, solid
fart
fjäder
statisk friktion, vilofriktion
stationärt tillstånd
fjäderkonstant
stöd

surface
suspend

T

tensile force
thrust
torque
torsion
trajectory
translation
truss

U

underdamping
uniform motion

V

vector
velocity
vortex
vibration
viscosity
viscous damping

W

weight
work
wrench

yta
upphängd

dragkraft
axielkraft; dragkraft (flygplan)
vridmoment
vridning
bana
translation (rörelse utan rotation)
fackverk

underdämpning, svag dämpning
likformig rörelse (konstant
hastighetsvektor)

vektor
hastighet
topp, spets
svängning, vibration
viskositet
viskös dämpning

tyngd
arbete
skiftnyckel