

Vocabulario de Física

ENGLISH	ESPAÑOL	DEUTSCH
A		
acceleration	aceleración	Beschleunigung (die)
acoustics	acústica	Akustik (die)
add	sumar	addieren
addition	adición, suma	Addition (die)
adhesion	adhesión	Haftung (die)
adhesive substance	adhesivo, pegamento	Klebstoff (der)
aerodynamics	aerodinámica	Aerodynamik (die)
air resistance	resistencia del aire	Luftwiderstand (der)
amplitude	amplitud	Amplitude (die)
angle	ángulo	Winkel (der)
angular frequency	frecuencia angular	Kreisfrequenz (die)
angular momentum	momento angular	Drehimpuls (der)
angular momentum theorem	ley del momento angular	Drehimpulssatz (der)
angular velocity	velocidad angular	Winkelgeschwindigkeit (die)
aperiodic	aperiódico, no periódico	aperiodisch
area	área, superficie	Fläche (die)
articulated (with a joint)	articulado	gelenkig
astronautics	astronáutica	Raumfahrt (die)
astronomy	astronomía	Astronomie (die)
astrophysics	astrofísica	Astrophysik (die)
atom	átomo	Atom (das)
atom physics	física atómica	Atomphysik (die)
attraction	atracción	Anziehung (die)
aviation	aviación	Luftfahrt (die)
axiom	axioma	Axiom (das)
axis	eje	Achse (die)
axle, shaft	árbol (eje)	Achse (die)
B		
balance, equilibrium	equilibrio	Gleichgewicht (das)
bar, rod	barra	Stab (der)
barrel, roller, drum	rodillo, tambor	Walze (die)
beam	viga	Balken (der)
beam, gir	soporte, viga	Träger (der)
bearing, support	apoyo, soporte	Lager (das), Lagerung (die)
bending	pandeo	Biegung (die)
bending deformation, bow	pandeo	Durchbiegung (die)
Big Bang	Big Bang	Urknall (der)
bivalent	bivalente	zweiwertig
body	cuerpo	Körper (der)
boundary condition	condición de contorno	Randbedingung (die)
bow, bending deformation	pandeo	Durchbiegung (die)
C		
cable, rope	cable, cuerda	Seil (das)
cartesian coordinates	coordenadas cartesianas	kartesische(n) Koordinaten (die)
centre of gravity	centro de gravedad	Schwerpunkt (der)
centre, midpoint	centro, punto medio	Mittelpunkt (der)
centrifugal force	fuerza centrífuga	Zentrifugalkraft (die)
centripetal force	fuerza centrípeta	Zentripetalkraft (die)
chain	cadena	Kette (die)
charge	carga (eléctrica)	Ladung (die)
charge density	densidad de carga (eléctrica)	Ladungsdichte (die)
chemistry	química	Chemie (die)
circle	círculo	Kreis (der)
closed	cerrado	geschlossen
communications engineering	ingeniería de comunicaciones	Nachrichtentechnik (die)
component	componente	Komponente (die)
compression, pressure	compresión, presión	Druck (der)
condition	condición	Bedingung (die)
conductivity	conductividad	Leitfähigkeit (die)
conductor	conductor	Leiter (der)
conservative	conservativo	konservativ
constant	constante	Konstante (die)
constraining force	fuerza de ligadura	Zwangskraft (die)
construction technology	tecnología de construcción	Bautechnik (die)
continuous	continuo	kontinuierlich, stetig
coordinate system	sistema de coordenadas	Koordinatensystem (das)
coriolis force	fuerza de Coriolis	Corioliskraft (die)
course (of a curve)	recorrido (de una curva)	Verlauf (einer Kurve) (der)
cross section	sección (de corte)	Querschnitt (der)
current	corriente	Strom (der)
curve	curva	Kurve (die)
curvilinear	curvilíneo	krummlinig
cut, section	corte, sección	Schnitt (der)
cylindrical coordinates	coordenadas cilíndricas	Zylinderkoordinaten (die)
D		
damped	amortiguado	gedämpft
damping	amortiguamiento	Dämpfung (die)

Vocabulario de Física

data base
data network
data processing
data systems technology
definition
deformation
degree of freedom
density
derivative
derive, differentiate
descomposition (of a vector in components)
determinant
differential equation
differentiate
dimension
direction
disc
discret
displacement, shift
dissection, factorisation
distance
distance
distance, line segment
distortion
divide
divided (by)
division
dot product, scalar product, inner product
drum, barrel, roller

E

Earth
eigen frequency
elastic
elasticity
electrodynamics
element
element (of a matrix), entry
elementary particle physics
energy
energy conversion
energy law
entry, element (of a matrix)
equation
equilibrium, balance
excitement
experiment
experiment, try

F

factorisation, dissection
field
fixed supporting link (joint)
fixed, solid
flux
force
force field
forced
frame
free
frequency
friction

G

general
geometry
gir, beam
gravity
gravity
gravity
guidance
guided
gyroscope, top

H

harmonic
heat
hydrodynamics

I

impact
impulse, (linear) momentum
individual load
inertia

banco de datos
red de datos
procesamiento de datos
tecnología de sistemas de datos
definición
deformación
grado de libertad
densidad
derivada
derivar, diferenciar
descomposición (de un vector en componentes)
determinante
ecuación diferencial
derivar, diferenciar
dimensión
dirección
disco
discreto (no continuo)
desplazamiento
disección, factorización
alejamiento, distancia
distancia
distancia, longitud
distorsión
dividir
dividido (por), partido (por)
división
producto escalar
rodillo, tambor

Tierra
frecuencia natural
elástico
elasticidad
electrodinámica
elemento
elemento (de una matriz), entrada
física de partículas elementales
energía
transformación de la energía
ley de la energía
elemento (de una matriz), entrada
ecuación
equilibrio
excitación
experimento
experimento, intento

disección, factorización
campo (de fuerzas)
juntura soporte fija
fijo, sólido
flujo
fuerza
campo de fuerzas
forzado
marco
libre
frecuencia
rozamiento

general
geometría
soporte, viga
aceleración de la gravedad, gravedad
gravedad, gravitación
gravedad, aceleración de la gravedad
guía
guiado
giroscopio, peonza

armónico
calor
hidrodinámica

choque
impulso, momento lineal
carga individual
inercia

Datenbank (die)
Datennetz (das)
Datenverarbeitung (die)
Datentechnik (die)
Definition (die)
Verformung (die)
Freiheitsgrad (der)
Dichte (die)
Ableitung (die)
ableiten
Zerlegung (eines Vektors in Komponenten) (die)
Determinante (die)
Differentialgleichung (die)
differenzieren
Abmessung (die), Dimension (die)
Richtung (die)
Platte (die), Scheibe (die)
diskret
Verschiebung (die)
Zerlegung (die)
Entfernung (die)
Abstand (der), Distanz (die)
Strecke (die)
Verzerrung (die)
dividieren
geteilt (durch)
Division (die)
Skalarprodukt (das)
Walze (die)

Erde (die)
Eigenfrequenz (die)
elastisch
Elastizität (die)
Elektrodynamik (die)
Element (das)
Eintrag (der)
Elementarteilchenphysik (die)
Energie (die)
Energieumwandlung (die)
Energiesatz (der)
Eintrag (der)
Gleichung (die)
Gleichgewicht (das)
Erregung (die)
Experiment (das)
Versuch (der)

Zerlegung (die)
Feld (das)
feste(s) Stützgelenk (das)
fest
Fluß (der)
Kraft (die)
Kraftfeld (das)
erzwungen
Rahmen (der)
frei
Frequenz (die)
Reibung (die)

allgemein
Geometrie (die)
Träger (der)
Erdbeschleunigung (die)
Schwerkraft (die), Gravitation (die)
Erdbeschleunigung (die)
Führung (die)
geführt
Kreisel (der)

harmonisch
Wärme (die)
Hydrodynamik (die)

Stoß (der)
Impuls (der)
Einzellast (die)
Trägheit (die)

Vocabulario de Física

inertial system (space)
infinity
information transmission
initial condition
inner product, scalar product, dot product
integrate
integration
intensity
interaction
inverted matrix, resolvent matrix
isolator
isotropy

J

joint, pivot

K

kinematics
kinetics

L

larger than
lateral force
law
law of energy conservation
law, rule
lever arm
light
limit case
line
line of influence
line segment, distance
linear, straight
load
local, position dependent
loose

M

mass
mass density
mass point
mathematics
matrix
measure
measurement
measurement engineering
measuring apparatus
midpoint, centre
minus
molecule
moment
momentum (linear), impulse
momentum theorem
monovalent
Moon
motion
movable bearing
movable supporting link (joint)
multiaxial
multiplication
multiply

N

natural coordinates
natural sciences
node
norm
norm
normal force
normal stress
nuclear physics
nuclear power plant
nucleus
number
nutation

O

open
opposite, reverse
optics
orientation
oszillation

P

parallel

sistema inercial
infinito
transmisión de información
condiciones iniciales
producto escalar
integrar
integración
intensidad
interacción
matriz inversa
aislante
isotropía

articulación

cinemática
cinética

mayor que
fuerza lateral
ley
ley de conservación de la energía
ley, regla
brazo de palanca
luz
caso límite
línea
línea de acción
distancia, longitud
derecho, recto
carga
dependiente de la posición, local
suelto

masa
densidad de masa
masa puntual
matemáticas
matriz
medida
medición
ingeniería de instrumentación, ingeniería de medición
aparato de medida
centro, punto medio
menos
molécula
momento
impulso, momento lineal
ley del momento lineal
monovalente
Luna
movimiento
soporte móvil
juntura soporte móvil
multiaxial
multiplicación
multiplicar

coordenadas naturales
ciencias naturales
nudo
módulo (de un vector), norma
norma, módulo (de un vector)
fuerza normal
tensión normal
física nuclear
central nuclear
núcleo
número
nutación

abierto
opuesto
óptica
orientación
oscilación

paralelo

Inertialsystem (das)
unendlich
Nachrichtenübertragung (die)
Anfangsbedingung (die)
Skalarprodukt (das)
integrieren
Integration (die)
Intensität (die)
Wechselwirkung (die)
Inverse (die)
Isolator (der)
Isotropie (die)

Gelenk (das)

Kinematik (die)
Kinetik (die)

größer als
Querkraft (die)
Gesetz (das)
Energieerhaltungssatz (der)
Regel (die)
Hebel(-arm) (der)
Licht (das)
Grenzfall (der)
Linie (die)
Wirkungslinie (die)
Strecke (die)
geradlinig
Belastung (die), Last (die)
ortsabhängig
los

Masse (die)
Massendichte (die)
Massenpunkt (der)
Mathematik (die)
Matrix (die)
Maß (das)
Messung (die)
Meßtechnik (die)
Meßgerät (das)
Mittelpunkt (der)
minus
Molekül (das)
Moment (das)
Impuls (der)
Impulssatz (der)
einwertig
Mond (der)
Bewegung (die)
Loslager (das)
lose(s) Stützgelenk (das)
mehrachsig
Multiplikation (die)
multiplizieren

natürliche(n) Koordinaten (die)
Naturwissenschaften (die)
Knoten (der)
Betrag (der)
Betrag (der), Norm (die)
Normalkraft (die)
Normalspannung (die)
Kernphysik (die)
Kernkraftwerk (das)
Kern (der)
Zahl (die)
Nutation (die)

offen
entgegengesetzt
Optik (die)
Orientierung (die)
Schwingung (die)

parallel

Vocabulario de Física

path dependent
path, track, trajectory
pendulum
period
perpendicular (to)
perpendicular force
phase
phase diagram
phase transition
physics
pillar, support
pivot, joint
place, position
plane
plus
point
point of intersection
polar coordinates
polygon
position dependent, local
position, place
potential
power
power electronics
precession
pressure, compression
principal moment of inertia
principal stress
principle, theorem, sentence
problem, question, task
process
profile
proof
pulley, caster

Q

question, problem, task

R

reaction (force)
reaction at support
reaction force at section
reaction moment at section
reactor technology (nuclear)
recognition
rectangle
reference system
relation
resolvent matrix, inverted matrix
resonance
result, solution
rigid, stiff
rigidity
ring
rocket
rod, bar
roller, barrel, drum
rolling friction, wheel friction
rope, cable
rotation
rotation angle
rotation pole
rotor
rough
rule, law

S

scalar
scalar product, inner product, dot product
scalar value
second moment of inertia
second moment of inertia
secondary stress
section, cut
semiconductor
sentence, theorem, principle
shaft, axle
shear
shear stress
shift, displacement
show
size, value

dependiente del camino
camino, trayectoria
péndulo
período
perpendicular (a)
fuerza perpendicular
fase
diagrama de fases
transición de fase
física
pilar, soporte
articulación
lugar, posición
plano
más
punto
punto de intersección
coordenadas polares
polígono
dependiente de la posición, local
lugar, posición
potencial
potencia
electrónica de potencia
precesión
presión, compresión
momento de inercia principal
tensión principal
enunciado, teorema, principio
problema, ejercicio
proceso
perfil
prueba, demostración
polea

ejercicio, problema

reacción (fuerza)
reacción (fuerza) en el punto de apoyo
reacción (fuerza) en sección
reacción (momento de fuerza) en sección
tecnología de reactores (nucleares)
reconocimiento
rectángulo
sistema de referencia
relación
matriz inversa
resonancia
resultado, solución
rígido
rigidez
anillo
cohete
barra
rodillo, tambor
rozamiento de rodadura
cable, cuerda
rotación
ángulo de rotación
polo de rotación
rotor
rugoso
ley, regla

escalar
producto escalar
escalar (valor)
momento de inercia
momento de inercia de superficie
tensión secundaria
corte, sección
semiconductor
enunciado, teorema, principio
árbol (eje)
cizalladura
tensión de cizalladura
desplazamiento
demostrar
tamaño, valor

wegabhängig
Bahn (die), Weg (der)
Pendel (das)
Schwingungsdauer (die)
senkrecht (zu, auf)
Normalkraft (die)
Phase (die)
Phasendiagramm (das)
Phasenübergang (der)
Physik (die)
Stütze (die)
Gelenk (das)
Ort (der)
Ebene (die)
plus
Punkt (der)
Schnittpunkt (der)
Polarkoordinaten (die)
Polygon (das)
ortsabhängig
Ort (der)
Potential (das)
Leistung (die)
Leistungselektronik (die)
Präzession (die)
Druck (der)
Hauptträgheitsmoment (das)
Hauptspannung (die)
Satz (der)
Aufgabe (die)
Verfahren (das)
Profil (das)
Beweis (der), Nachweis (der)
Rolle (die)

Aufgabe (die)

Reaktion(-skraft) (die)
Auflagerreaktion (die)
Schnittkraft (die)
Schnittmoment (das)
Reaktortechnik (die)
Anerkennung (die)
Viereck (das)
Bezugssystem (das)
Relation (die)
Inverse (die)
Resonanz (die)
Ergebnis (das)
steif, starr
Festigkeit (die)
Ring (der)
Rakete (die)
Stab (der)
Walze (die)
Rollreibung (die)
Seil (das)
Drehung (die)
Drehwinkel (der)
Drehpol (der)
Rotor (der)
rauh
Regel (die)

Skalar (der)
Skalarprodukt (das)
skalare Größe (die)
Massenträgheitsmoment (das)
Flächenträgheitsmoment (das)
Nebenspannung
Schnitt (der)
Halbleiter (der)
Satz (der)
Achse (die)
Scherung (die), Schub (der)
Scherspannung (die), Schubspannung (die)
Verschiebung (die)
beweisen
Größe (die)

Vocabulario de Física

sliding friction	rozamiento dinámico, rozamiento de deslizamiento	Gleitreibung (die)
slope	pendiente	Steigung (die)
sloping	inclinado	schief
smaller than	menor que	kleiner als
solid state physics	física de materia condensada, física de estado sólido	Festkörperphysik (die)
solid, fixed	sólido, fijo	fest
solution	solución	Lösung (die)
solution, result	resultado, solución	Ergebnis (das)
sound	sonido	Schall (der)
space	espacio	Raum (der)
spherical coordinates	coordenadas esféricas	Kugelkoordinaten (die)
spin angular momentum	momento angular de spin, spin	Eigendrehmoment (das)
spring constant	constante elástica del muelle	Federkonstante (die)
spring	muelle	Feder (die)
stability	estabilidad	Stabilität (die)
state	estado	Zustand (der)
static friction	rozamiento estático	Haftreibung (die)
statics	estática	Statik (die)
Steiner's theorem	teorema de Steiner	Steinersche(r) Satz (der)
stiff, rigid	rígido	steif
straight, linear	derecho, recto	geradlinig
strain	alargamiento	Dehnung (die)
stress	tensión	Spannung (die)
subtract	restar	substrahieren
subtraction	resta, substracción	Substraktion (die)
Sun	Sol	Sonne (die)
superconduction	superconducción	Supraleitung (die)
superconductivity	superconductividad	Supraleitfähigkeit (die)
superconductor	superconductor	Supraleiter (der)
superposition	superposición	Überlagerung (die)
support, bearing	soporte, apoyo	Auflager (das), Lager (das), Lagerung (die)
support, pillar	soporte, pilar	Stütze (die)
T		
task, question, problem	problema, ejercicio	Aufgabe (die)
tension	tensión (estiramiento)	Zug (der)
tensor	tensor	Tensor (der)
theorem of angular momentum conservation	ley de conservación del momento angular	Drehimpulserhaltungssatz (der)
theorem of linear momentum conservation	ley de conservación del momento lineal	Impulserhaltungssatz (der)
theorem, principle, sentence	teorema, principio, enunciado	Satz (der)
theoretical physics	física teórica	theoretische Physik
thermodynamics	termodinámica	Thermodynamik (die), Wärmelehre (die)
thin walled	delgado de paredes	dünnwandig
throw	lanzamiento, tiro	Wurf (der)
time	tiempo	Zeit (die)
time dependent	dependiente del tiempo	zeitabhängig
times	por (multiplicación)	mal
top, gyroscope	peonza, giroscopio	Kreisel (der)
torque	momento de una fuerza, torque	Drehmoment (das)
torsion	torsión	Torsion (die)
track, path	camino	Weg (der)
track, trajectory, path	camino, trayectoria	Bahn (die), Bahnkurve (die)
transmission technology	tecnología de transmisión	Übertragungstechnik (die)
transpose (of a matrix)	transpuesta (matriz)	Transponierte (die)
triangle	triángulo	Dreieck (das)
trivalent	trivalente	dreiwertig
try, experiment	intento, experimento	Versuch (der)
turbine	turbina	Turbinenanlage (die)
U		
uncertainty	incertidumbre	Unschärfe (die)
undamped	sin amortiguar	ungedämpft
uniaxial	uniaxial	einachsig
unit	unidad	Einheit (die)
V		
valence	valencia	Wertigkeit (die)
value, size	valor, tamaño	Größe (die)
vector	vector	Vektor (der)
vector product	producto vectorial	Kreuzprodukt (das), Vektorprodukt (das)
velocity	velocidad	Geschwindigkeit (die)
velocity of light	velocidad de la luz	Lichtgeschwindigkeit (die)
velocity of sound	velocidad del sonido	Schallgeschwindigkeit (die)
W		
wave	onda	Welle (die)
wheel	rueda	Rad (das)
wheel friction, rolling friction	rozamiento de rodadura	Rollreibung (die)
work	trabajo	Arbeit (die)
X		
X-rays	rayos X	Röntgenstrahlen (die)
Y		
Young's modulus	módulo de elasticidad, módulo de Young	Elastizitätsmodul (das)