

# Vocabulario de Física

ESPAÑOL	DEUTSCH	ENGLISH
<b>A</b>		
abierto	offen	open
aceleración	Beschleunigung (die)	acceleration
aceleración de la gravedad, gravedad	Erdbeschleunigung (die)	gravity
acústica	Akustik (die)	acoustics
adhesivo, pegamento	Klebstoff (der)	adhesive substance
adhesión	Haftung (die)	adhesion
adición, suma	Addition (die)	addition
aerodinámica	Aerodynamik (die)	aerodynamics
aislante	Isolator (der)	isolator
alargamiento	Dehnung (die)	strain
alejamiento, distancia	Entfernung (die)	distance
amortiguado	gedämpft	damped
amortiguamiento	Dämpfung (die)	damping
amplitud	Amplitude (die)	amplitude
ángulo	Winkel (der)	angle
ángulo de rotación	Drehwinkel (der)	rotation angle
anillo	Ring (der)	ring
aparato de medida	Meßgerät (das)	measuring apparatus
aperiódico, no periódico	aperiodisch	aperiodic
apoyo, soporte	Auflager (das), Lager (das), Lagerung (die)	support, bearing
árbol (eje)	Achse (die)	shaft, axle
área, superficie	Fläche (die)	area
armónico	harmonisch	harmonic
articulación	Gelenk (das)	pivot, joint
articulado	gelenkig	articulated (with a joint)
astrofísica	Astrophysik (die)	astrophysics
astronáutica	Raumfahrt (die)	astronautics
astronomía	Astronomie (die)	astronomy
átomo	Atom (das)	atom
atracción	Anziehung (die)	attraction
aviación	Luftfahrt (die)	aviation
axioma	Axiom (das)	axiom
<b>B</b>		
banco de datos	Datenbank (die)	data base
barra	Stab (der)	bar, rod
Big Bang	Urknall (der)	Big Bang
bivalente	zweiwertig	bivalent
brazo de palanca	Hebel(-arm) (der)	lever arm
<b>C</b>		
cable, cuerda	Seil (das)	cable, rope
cadena	Kette (die)	chain
calor	Wärme (die)	heat
camino	Weg (der)	path, track
camino, trayectoria	Bahn (die)	path, track, trajectory
campo (de fuerzas)	Feld (das)	field
campo de fuerzas	Kraftfeld (das)	force field
carga	Belastung (die), Last (die)	load
carga (eléctrica)	Ladung (die)	charge
carga individual	Einzellast (die)	individual load
caso límite	Grenzfall (der)	limit case
central nuclear	Kernkraftwerk (das)	nuclear power plant
centro de gravedad	Schwerpunkt (der)	centre of gravity
centro, punto medio	Mittelpunkt (der)	midpoint, centre
cerrado	geschlossen	closed
choque	Stoß (der)	impact
ciencias naturales	Naturwissenschaften (die)	natural sciences
cinemática	Kinematik (die)	kinematics
cinética	Kinetik (die)	kinetics
círculo	Kreis (der)	circle
cizalladura	Scherung (die), Schub (der)	shear
cohete	Rakete (die)	rocket
componente	Komponente (die)	component
compresión, presión	Druck (der)	compression, pressure
condición	Bedingung (die)	condition
condición de contorno	Randbedingung (die)	boundary condition
condiciones iniciales	Anfangsbedingung (die)	initial condition
conductividad	Leitfähigkeit (die)	conductivity
conductor	Leiter (der)	conductor
conservativo	konservativ	conservative
constante	Konstante (die)	constant
constante elástica del muelle	Federkonstante (die)	spring constant
continuo	kontinuierlich, stetig	continuous
coordenadas cartesianas	kartesische(n) Koordinaten (die)	cartesian coordinates
coordenadas cilíndricas	Zylinderkoordinaten (die)	cylindrical coordinates
coordenadas esféricas	Kugelkoordinaten (die)	spherical coordinates
coordenadas naturales	natürliche(n) Koordinaten (die)	natural coordinates
coordenadas polares	Polarkoordinaten (die)	polar coordinates

## Vocabulario de Física

corriente	Strom (der)	current
corte, sección	Schnitt (der)	section, cut
cuerda, cable	Seil (das)	cable, rope
cuerpo	Körper (der)	body
curva	Kurve (die)	curve
curvilíneo	krummlinig	curvilinear
<b>D</b>		
definición	Definition (die)	definition
deformación	Verformung (die)	deformation
delgado de paredes	dünnwändig	thin walled
demonstración	Beweis (der)	proof
demostrar	beweisen	to show
densidad	Dichte (die)	density
densidad de carga (eléctrica)	Ladungsdichte (die)	charge density
densidad de masa	Massendichte (die)	mass density
dependiente de la posición, local	ortsabhängig	position dependent, local
dependiente del camino	wegabhängig	path dependent
dependiente del tiempo	zeitabhängig	time dependent
derecho, recto	geradlinig	linear, straight
derivada	Ableitung (die)	derivative
derivar, diferenciar	ableiten	to derive, to differentiate
descomposición (de un vector en componentes)	Zerlegung (eines Vektors in Komponenten) (die)	decomposition (of a vector in components)
desplazamiento	Verschiebung (die)	displacement, shift
determinante	Determinante (die)	determinant
diagrama de fases	Phasendiagramm (das)	phase diagram
diferenciar, derivar	ableiten, differenzieren	to differentiate, to derive
dimensión	Abmessung (die), Dimension (die)	dimension
dirección	Richtung (die)	direction
disco	Platte (die), Scheibe (die)	disc
discreto (no continuo)	diskret	discret
disección, factorización	Zerlegung (die)	factorisation, dissection
distancia	Abstand (der), Distanz (die)	distance
distancia, alejamiento	Entfernung (die)	distance
distancia, longitud	Strecke (die)	line segment, distance
distorsión	Verzerrung (die)	distortion
dividido (por), partido (por)	geteilt (durch)	divided (by)
dividir	dividieren	to divide
división	Division (die)	division
<b>E</b>		
ecuación	Gleichung (die)	equation
ecuación diferencial	Differentialgleichung (die)	differential equation
eje	Achse (die)	axis
ejercicio, problema	Aufgabe (die)	problem, question, task
elasticidad	Elastizität (die)	elasticity
elástico	elastisch	elastic
electrodinámica	Elektrodynamik (die)	electrodynamics
electrónica de potencia	Leistungselektronik (die)	power electronics
elemento	Element (das)	element
elemento (de una matriz), entrada	Eintrag (der)	entry, element (of a matrix)
energía	Energie (die)	energy
entrada, elemento (de una matriz)	Eintrag (der)	entry, element (of a matrix)
enunciado, teorema, principio	Satz (der)	theorem, principle, sentence
equilibrio	Gleichgewicht (das)	equilibrium, balance
escalar	Skalar (der)	scalar
escalar (valor)	skalare Größe (die)	scalar value
espacio	Raum (der)	space
estabilidad	Stabilität (die)	stability
estado	Zustand (der)	state
estática	Statik (die)	statics
excitación	Erregung (die)	excitement
experimento	Experiment (das)	experiment
experimento, intento	Versuch (der)	experiment, try
<b>F</b>		
factorización, disección	Zerlegung (die)	dissection, factorisation
fase	Phase (die)	phase
fijo, sólido	fest	solid, fixed
física	Physik (die)	physics
física atómica	Atomphysik (die)	atom physics
física de estado sólido, física de materia condensada	Festkörperphysik (die)	solid state physics
física de materia condensada, física de estado sólido	Festkörperphysik (die)	solid state physics
física de partículas elementales	Elementarteilchenphysik (die)	elementary particle physics
física nuclear	Kernphysik (die)	nuclear physics
física teórica	theoretische Physik	theoretical physics
flujo	Fluß (der)	flux
forzado	erzwungen	forced
frecuencia	Frequenz (die)	frequency
frecuencia angular	Kreisfrequenz (die)	angular frequency
frecuencia natural	Eigenfrequenz (die)	eigen frequency
fuerza	Kraft (die)	force

## Vocabulario de Física

fuerza centrífuga  
fuerza centrípeta  
fuerza de Coriolis  
fuerza de ligadura  
fuerza lateral  
fuerza normal  
fuerza perpendicular

### G

general  
geometría  
giroscopio, peonza  
grado de libertad  
gravedad  
gravedad, aceleración de la gravedad  
gravedad, gravitación  
guía  
guiado

### H

hidrodinámica

### I

impulso, momento lineal  
incertidumbre  
inclinado  
inercia  
infinito  
ingeniería de comunicaciones  
ingeniería de instrumentación, ingeniería de medición  
integración  
integrar  
intensidad  
intento, experimento  
interacción  
isotropía

### J

juntura soporte fija  
juntura soporte móvil

### L

lanzamiento, tiro  
ley  
ley de conservación de la energía  
ley de conservación del momento angular  
ley de conservación del momento lineal  
ley de la energía  
ley del momento angular  
ley del momento lineal  
ley, regla  
libre  
línea  
línea de acción  
local, dependiente de la posición  
longitud, distancia  
lugar, posición  
Luna  
luz

### M

marco  
más  
masa  
masa puntual  
matemáticas  
matriz  
matriz inversa  
mayor que  
medición  
medida  
menor que  
menos  
módulo (de un vector), norma  
módulo de elasticidad, módulo de Young  
molécula  
momento  
momento angular  
momento angular de spin, spin  
momento de inercia  
momento de inercia de superficie  
momento de inercia principal  
momento de una fuerza, torque  
momento lineal, impulso

Zentrifugalkraft (die)  
Zentripetalkraft (die)  
Corioliskraft (die)  
Zwangskraft (die)  
Querkraft (die)  
Normalkraft (die)  
Normalkraft (die)

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

Hydrodynamik (die)

Impuls (der)  
Unschärfe (die)  
schief  
Trägheit (die)  
unendlich  
Nachrichtentechnik (die)  
Meßtechnik (die)  
Integration (die)  
integrieren  
Intensität (die)  
Versuch (der)  
Wechselwirkung (die)  
Isotropie (die)

feste(s) Stützgelenk (das)  
lose(s) Stützgelenk (das), verschiebbliche(s) Stützgelenk

Wurf (der)  
Gesetz (das)  
Energieerhaltungssatz (der)  
Drehimpulserhaltungssatz (der)  
Impulserhaltungssatz (der)  
Energiesatz (der)  
Drehimpulssatz (der)  
Impulssatz (der)  
Regel (die)  
frei  
Linie (die)  
Wirkungslinie (die)  
ortsabhängig  
Strecke (die)  
Ort (der)  
Mond (der)  
Licht (das)

Rahmen (der)  
plus  
Masse (die)  
Massenpunkt (der)  
Mathematik (die)  
Matrix (die)  
Inverse (die)  
größer als  
Messung (die)  
Maß (das)  
kleiner als  
minus  
Betrag (der)  
Elastizitätsmodul (das)  
Molekül (das)  
Moment (das)  
Drehimpuls (der)  
Eigendrehmoment (das)  
Massenträgheitsmoment (das)  
Flächenträgheitsmoment (das)  
Hauptträgheitsmoment (das)  
Drehmoment (das)  
Impuls (der)

centrifugal force  
centripetal force  
coriolis force  
constraining force  
lateral force  
normal force  
perpendicular force

general  
geometry  
gyroscope, top  
degree of freedom  
gravity  
gravity  
gravity  
guidance  
guided

hydrodynamics

momentum (linear), impulse  
uncertainty  
sloping  
inertia  
infinity  
communications engineering  
measurement engineering  
integration  
to integrate  
intensity  
experiment, try  
interaction  
isotropy

fixed supporting link (joint)  
movable supporting link (joint)

throw  
law  
law of energy conservation  
theorem of angular momentum conservation  
theorem of linear momentum conservation  
energy law  
angular momentum theorem  
momentum theorem  
law, rule  
free  
line  
line of influence  
local, position dependent  
distance, line segment  
position, place  
Moon  
light

frame  
plus  
mass  
mass point  
mathematics  
matrix  
inverted matrix, resolvent matrix  
larger than  
measurement  
measure  
smaller than  
minus  
norm  
Young's modulus  
molecule  
moment  
angular momentum  
spin angular momentum  
second moment of inertia  
second moment of inertia  
principal moment of inertia  
torque  
momentum (linear), impulse

## Vocabulario de Física

monovalente  
movimiento  
muelle  
multiaxial  
multiplicación  
multiplicar

### N

no periódico, aperiódico  
norma, módulo (de un vector)  
núcleo  
nudo  
número  
nutación

### O

onda  
óptica  
opuesto  
orientación  
oscilación

### P

pandeo  
paralelo  
partido (por), dividido (por)  
pegamento, adhesivo  
pendiente  
péndulo  
peonza, giroscopio  
perfil  
periodo  
perpendicular (a)  
pilar, soporte  
plano  
polea  
polígono  
polo de rotación  
por (multiplicación)  
posición, lugar  
potencia  
potencial  
precesión  
presión, compresión  
principio, teorema, enunciado  
problema, ejercicio  
procesamiento de datos  
proceso  
producto escalar  
producto vectorial  
prueba, demostración  
punto  
punto de intersección  
punto medio, centro

### Q

química

### R

rayos X  
reacción (fuerza)  
reacción (fuerza) en el punto de apoyo  
reacción (fuerza) en sección  
reacción (momento de fuerza) en sección  
reconocimiento  
recorrido (de una curva)  
rectángulo  
recto, derecho  
red de datos  
regla, ley  
relación  
resistencia del aire  
resonancia  
resta, substracción  
restar  
resultado, solución  
rigidez  
rígido  
rodillo, tambor  
rotación  
rotor  
rozamiento  
rozamiento de deslizamiento, rozamiento dinámico

einwertig  
Bewegung (die)  
Feder (die)  
mehrachsig  
Multiplikation (die)  
multiplizieren

aperiodisch  
Betrag (der), Norm (die)  
Kern (der)  
Knoten (der)  
Zahl (die)  
Nutation (die)

Welle (die)  
Optik (die)  
entgegengesetzt  
Orientierung (die)  
Schwingung (die)

Biegung (die), Durchbiegung (die)  
parallel  
geteilt (durch)  
Klebstoff (der)  
Steigung (die)  
Pendel (das)  
Kreisel (der)  
Profil (das)  
Schwingungsdauer (die)  
senkrecht (zu, auf)  
Stütze (die)  
Ebene (die)  
Rolle (die)  
Polygon (das)  
Drehpol (der)  
mal  
Ort (der)  
Leistung (die)  
Potential (das)  
Präzession (die)  
Druck (der)  
Satz (der)  
Aufgabe (die)  
Datenverarbeitung (die)  
Verfahren (das)  
Skalarprodukt (das)  
Kreuzprodukt (das), Vektorprodukt (das)  
Nachweis (der)  
Punkt (der)  
Schnittpunkt (der)  
Mittelpunkt (der)

Chemie (die)

Röntgenstrahlen (die)  
Reaktion(-skraft) (die)  
Auflagerreaktion (die)  
Schnittkraft (die)  
Schnittmoment (das)  
Anerkennung (die)  
Verlauf (einer Kurve) (der)  
Viereck (das)  
geradlinig  
Datennetz (das)  
Regel (die)  
Relation (die)  
Luftwiderstand (der)  
Resonanz (die)  
Substraktion (die)  
substrahieren  
Ergebnis (das)  
Festigkeit (die)  
starr, steif  
Walze (die)  
Drehung (die)  
Rotor (der)  
Reibung (die)  
Gleitreibung (die)

monovalent  
motion  
spring  
multiaxial  
multiplication  
to multiply

aperiodic  
norm  
nucleus  
node  
number  
nutation

wave  
optics  
opposite, reverse  
orientation  
oszillation

bow, bending deformation  
parallel  
divided (by)  
adhesive substance  
slope  
pendulum  
gyroscope, top  
profile  
period  
perpendicular (to)  
pillar, support  
plane  
pulley, caster  
polygon  
rotation pole  
times  
place, position  
power  
potential  
precession  
compression, pressure  
theorem, principle, sentence  
question, problem, task  
data processing  
process  
dot product, scalar product, inner product  
vector product  
proof  
point  
point of intersection  
midpoint, centre

chemistry

X-rays  
reaction (force)  
reaction at support  
reaction force at section  
reaction moment at section  
recognition  
course (of a curve)  
rectangle  
linear, straight  
data network  
rule, law  
relation  
air resistance  
resonance  
substraction  
to subtract  
solution, result  
rigidity  
rigid, stiff  
barrel, roller, drum  
rotation  
rotor  
friction  
sliding friction

## Vocabulario de Física

rozamiento de rodadura	Rollreibung (die)	wheel friction, rolling friction
rozamiento dinámico, rozamiento de deslizamiento	Gleitreibung (die)	sliding friction
rozamiento estático	Haftreibung (die)	static friction
rueda	Rad (das)	wheel
rugoso	rauh	rough
<b>S</b>		
sección (de corte)	Querschnitt (der)	cross section
sección, corte	Schnitt (der)	section, cut
semiconductor	Halbleiter (der)	semiconductor
sin amortiguar	ungedämpft	undamped
sistema de coordenadas	Koordinatensystem (das)	coordinate system
sistema de referencia	Bezugssystem (das)	reference system
sistema inercial	Inertialsystem (das)	inertial system (space)
Sol	Sonne (die)	Sun
sólido, fijo	fest	fixed, solid
solución	Lösung (die)	solution
solución, resultado	Ergebnis (das)	result, solution
sonido	Schall (der)	sound
soporte móvil	Loslager (das)	movable bearing
soporte, apoyo	Auflager (das), Lager (das), Lagerung (die)	support, bearing
soporte, pilar	Stütze (die)	pillar, support
soporte, viga	Träger (der)	beam, gir
spin, momento angular de spin	Eigendrehmoment (das)	spin angular momentum
substracción, resta	Substraktion (die)	subtraction
suelto	los	loose
suma, adición	Addition (die)	addition
sumar	addieren	to add
superconducción	Supraleitung (die)	superconduction
superconductividad	Supraleitfähigkeit (die)	superconductivity
superconductor	Supraleiter (der)	superconductor
superficie, área	Fläche (die)	area
superposición	Überlagerung (die)	superposition
<b>T</b>		
tamaño, valor	Größe (die)	value, size
tambor, rodillo	Walze (die)	drum, barrel, roller
tecnología de construcción	Bautechnik (die)	construction technology
tecnología de reactores (nucleares)	Reaktortechnik (die)	reactor technology (nuclear)
tecnología de sistemas de datos	Datentechnik (die)	data systems technology
tecnología de transmisión	Übertragungstechnik (die)	transmission technology
tensión	Spannung (die)	stress
tensión (estiramiento)	Zug (der)	tension
tensión de cizalladura	Scherspannung (die), Schubspannung (die)	shear stress
tensión normal	Normalspannung (die)	normal stress
tensión principal	Hauptspannung (die)	principal stress
tensión secundaria	Nebenspannung	secondary stress
tensor	Tensor (der)	tensor
teorema de Steiner	Steinersche(r) Satz (der)	Steiner's theorem
teorema, principio, enunciado	Satz (der)	theorem, principle, sentence
termodinámica	Thermodynamik (die), Wärmelehre (die)	thermodynamics
tiempo	Zeit (die)	time
Tierra	Erde (die)	Earth
tiro, lanzamiento	Wurf (der)	throw
torque, momento de una fuerza	Drehmoment (das)	torque
torsión	Torsion (die)	torsion
trabajo	Arbeit (die)	work
transformación de la energía	Energieumwandlung (die)	energy conversion
transición de fase	Phasenübergang (der)	phase transition
transmisión de información	Nachrichtenübertragung (die)	information transmission
transpuesta (matriz)	Transponierte (die)	transpose (of a matrix)
trayectoria	Bahnkurve (die)	trajectory
trayectoria, camino	Bahn (die)	track, trajectory, path
triángulo	Dreieck (das)	triangle
trivalente	dreiwertig	trivalent
turbina	Turbinenanlage (die)	turbine
<b>U</b>		
uniaxial	einachsig	uniaxial
unidad	Einheit (die)	unit
<b>V</b>		
valencia	Wertigkeit (die)	valence
valor, tamaño	Größe (die)	size, value
vector	Vektor (der)	vector
velocidad	Geschwindigkeit (die)	velocity
velocidad angular	Winkelgeschwindigkeit (die)	angular velocity
velocidad de la luz	Lichtgeschwindigkeit (die)	velocity of light
velocidad del sonido	Schallgeschwindigkeit (die)	velocity of sound
viga	Balken (der)	beam
viga, soporte	Träger (der)	beam, gir