

Vocabulario de Física

DEUTSCH	ESPAÑOL	ENGLISH
A		
ableiten	derivar, diferenciar	to derive, to differentiate
Ableitung (die)	derivada	derivative
Abmessung (die)	dimensión	dimension
Abstand (der)	distancia	distance
Achse (die)	eje, árbol (eje)	axis, shaft, axle
addieren	sumar	to add
Addition (die)	adición, suma	addition
Aerodynamik (die)	aerodinámica	aerodynamics
Akustik (die)	acústica	acoustics
allgemein	general	general
Amplitude (die)	amplitud	amplitude
Anerkennung (die)	reconocimiento	recognition
Anfangsbedingung (die)	condiciones iniciales	initial condition
Anziehung (die)	atracción	attraction
aperiodisch	aperiódico, no periódico	aperiodic
Arbeit (die)	trabajo	work
Astronomie (die)	astronomía	astronomy
Astrophysik (die)	astrofísica	astrophysics
Atom (das)	átomo	atom
Atomphysik (die)	física atómica	atom physics
Aufgabe (die)	ejercicio, problema	task, question, problem
Auflager (das)	apoyo, soporte	support
Auflagerreaktion (die)	reacción (fuerza) en el punto de apoyo	reaction at support
Axiom (das)	axioma	axiom
B		
Bahn (die)	camino, trayectoria	track, trajectory, path
Bahnkurve (die)	trayectoria	trajectory
Balken (der)	viga	beam
Bautechnik (die)	tecnología de construcción	construction technology
Bedingung (die)	condición	condition
Belastung (die)	carga	load
Beschleunigung (die)	aceleración	acceleration
Betrag (der)	módulo (de un vector), norma	norm
Bewegung (die)	movimiento	motion
Beweis (der)	demonstración	proof
beweisen	demostrar	to show
Bezugssystem (das)	sistema de referencia	reference system
Biegung (die)	pandeo	bending
C		
Chemie (die)	química	chemistry
Corioliskraft (die)	fuerza de Coriolis	coriolis force
D		
Dämpfung (die)	amortiguamiento	damping
Datenbank (die)	banco de datos	data base
Datennetz (das)	red de datos	data network
Datentechnik (die)	tecnología de sistemas de datos	data systems technology
Datenverarbeitung (die)	procesamiento de datos	data processing
Definition (die)	definición	definition
Dehnung (die)	alargamiento	strain
Determinante (die)	determinante	determinant
Dichte (die)	densidad	density
Differentialgleichung (die)	ecuación diferencial	differential equation
differenzieren	derivar, diferenciar	to differentiate
Dimension (die)	dimensión	dimension
diskret	discreto (no continuo)	discret
Distanz (die)	distancia	distance
dividieren	dividir	to divide
Division (die)	división	division
Drehimpuls (der)	momento angular	angular momentum
Drehimpulserhaltungssatz (der)	ley de conservación del momento angular	theorem of angular momentum conservation
Drehimpulssatz (der)	ley del momento angular	angular momentum theorem
Drehmoment (das)	momento de una fuerza, torque	torque
Drehmoment (das)	torque, momento de una fuerza	torque
Drehpol (der)	polo de rotación	rotation pole
Drehung (die)	rotación	rotation
Drehwinkel (der)	ángulo de rotación	rotation angle
Dreieck (das)	triángulo	triangle
dreiwertig	trivalente	trivalent
Druck (der)	compresión, presión	pressure, compression
dünnwändig	delgado de paredes	thin walled
Durchbiegung (die)	pandeo	bow, bending deformation
E		
Ebene (die)	plano	plane

Vocabulario de Física

Eigendrehmoment (das)	momento angular de spin, spin	spin angular momentum
Eigenfrequenz (die)	frecuencia natural	eigen frequency
einachsig	uniaxial	uniaxial
Einheit (die)	unidad	unit
Eintrag (der)	elemento (de una matriz), entrada	entry, element (of a matrix)
einwertig	monovalente	monovalent
Einzellast (die)	carga individual	individual load
elastisch	elástico	elastic
Elastizität (die)	elasticidad	elasticity
Elastizitätsmodul (das)	módulo de elasticidad, módulo de Young	Young's modulus
Elektrodynamik (die)	electrodinámica	electrodynamics
Element (das)	elemento	element
Elementarteilchenphysik (die)	física de partículas elementales	elementary particle physics
Energie (die)	energía	energy
Energieerhaltungssatz (der)	ley de conservación de la energía	law of energy conservation
Energiesatz (der)	ley de la energía	energy law
Energieumwandlung (die)	transformación de la energía	energy conversion
Entfernung (die)	alejamiento, distancia	distance
entgegengesetzt	opuesto	opposite, reverse
Erdbeschleunigung (die)	aceleración de la gravedad, gravedad	gravity
Erde (die)	Tierra	Earth
Ergebnis (das)	resultado, solución	solution, result
Erregung (die)	excitación	excitement
erzungen	forzado	forced
Experiment (das)	experimento	experiment
F		
Feder (die)	muelle	spring
Federkonstante (die)	constante elástica del muelle	spring constant
Feld (das)	campo (de fuerzas)	field
fest	fijo, sólido	solid, fixed
feste(s) Stützgelenk (das)	juntura soporte fija	fixed supporting link (joint)
Festigkeit (die)	rigidez	rigidity
Festkörperphysik (die)	física de estado sólido, física de materia condensada	solid state physics
Fläche (die)	área, superficie	area
Flächenträgheitsmoment (das)	momento de inercia de superficie	second moment of inertia
Fluß (der)	flujo	flux
frei	libre	free
Freiheitsgrad (der)	grado de libertad	degree of freedom
Frequenz (die)	frecuencia	frequency
Führung (die)	guía	guidance
G		
gedämpft	amortiguado	damped
geführt	guiado	guided
Gelenk (das)	articulación	pivot, joint
gelenkig	articulado	articulated (with a joint)
Geometrie (die)	geometría	geometry
geradlinig	derecho, recto	straight, linear
geschlossen	cerrado	closed
Geschwindigkeit (die)	velocidad	velocity
Gesetz (das)	ley	law
geteilt (durch)	dividido (por), partido (por)	divided (by)
Gleichgewicht (das)	equilibrio	equilibrium, balance
Gleichung (die)	ecuación	equation
Gleitreibung (die)	rozamiento de deslizamiento, rozamiento dinámico	sliding friction
Gravitation (die)	gravedad, gravitación	gravity
Grenzfall (der)	caso límite	limit case
Größe (die)	tamaño, valor	value, size
größer als	mayor que	larger than
H		
Haftreibung (die)	rozamiento estático	static friction
Haftung (die)	adhesión	adhesion
Halbleiter (der)	semiconductor	semiconductor
harmonisch	armónico	harmonic
Hauptspannung (die)	tensión principal	principal stress
Hauptträgheitsmoment (das)	momento de inercia principal	principal moment of inertia
Hebel(-arm) (der)	brazo de palanca	lever arm
Hydrodynamik (die)	hidrodinámica	hydrodynamics
I		
Impuls (der)	impulso, momento lineal	momentum (linear), impulse
Impulserhaltungssatz (der)	ley de conservación del momento lineal	theorem of linear momentum conservation
Impulssatz (der)	ley del momento lineal	momentum theorem
Inertialsystem (das)	sistema inercial	inertial system (space)
Integration (die)	integración	integration
integrieren	integrar	to integrate
Intensität (die)	intensidad	intensity

Vocabulario de Física

Inverse (die)	matriz inversa	inverted matrix, resolvent matrix
Isolator (der)	aislante	isolator
Isotropie (die)	isotropía	isotropy
K		
kartesische(n) Koordinaten (die)	coordenadas cartesianas	cartesian coordinates
Kern (der)	núcleo	nucleus
Kernkraftwerk (das)	central nuclear	nuclear power plant
Kernphysik (die)	física nuclear	nuclear physics
Kette (die)	cadena	chain
Kinematik (die)	cinemática	kinematics
Kinetik (die)	cinética	kinetics
Klebstoff (der)	adhesivo, pegamento	adhesive substance
kleiner als	menor que	smaller than
Knoten (der)	nudo	node
Komponente (die)	componente	component
konservativ	conservativo	conservative
Konstante (die)	constante	constant
kontinuierlich	continuo	continuous
Koordinatensystem (das)	sistema de coordenadas	coordinate system
Körper (der)	cuerpo	body
Kraft (die)	fuerza	force
Kraftfeld (das)	campo de fuerzas	force field
Kreis (der)	círculo	circle
Kreisel (der)	giroscopio, peonza	top, gyroscope
Kreisfrequenz (die)	frecuencia angular	angular frequency
Kreuzprodukt (das)	producto vectorial	vector product
krummlinig	curvilíneo	curvilinear
Kugelkoordinaten (die)	coordenadas esféricas	spherical coordinates
Kurve (die)	curva	curve
L		
Ladung (die)	carga (eléctrica)	charge
Ladungsdichte (die)	densidad de carga (eléctrica)	charge density
Lager (das)	apoyo, soporte	support, bearing
Lagerung (die)	soporte, apoyo	bearing, support
Last (die)	carga	load
Leistung (die)	potencia	power
Leistungselektronik (die)	electrónica de potencia	power electronics
Leiter (der)	conductor	conductor
Leitfähigkeit (die)	conductividad	conductivity
Lichtgeschwindigkeit (die)	velocidad de la luz	velocity of light
Licht (das)	luz	light
Linie (die)	línea	line
los	suelto	loose
lose(s) Stützgelenk (das)	juntura soporte móvil	movable supporting link (joint)
Loslager (das)	soporte móvil	movable bearing
Lösung (die)	solución	solution
Luftfahrt (die)	aviación	aviation
Luftwiderstand (der)	resistencia del aire	air resistance
M		
mal	por (multiplicación)	times
Maß (das)	medida	measure
Masse (die)	masa	mass
Massendichte (die)	densidad de masa	mass density
Massenpunkt (der)	masa puntual	mass point
Massenträgheitsmoment (das)	momento de inercia	second moment of inertia
Mathematik (die)	matemáticas	mathematics
Matrix (die)	matriz	matrix
mehrrachsig	multiaxial	multiaxial
Meßgerät (das)	aparato de medida	measuring apparatus
Meßtechnik (die)	ingeniería de instrumentación, ingeniería de medición	measurement engineering
Messung (die)	medición	measurement
minus	menos	minus
Mittelpunkt (der)	punto medio, centro	midpoint, centre
Molekül (das)	molécula	molecule
Moment (das)	momento	moment
Mond (der)	Luna	Moon
Multiplikation (die)	multiplicación	multiplication
multiplizieren	multiplicar	to multiply
N		
Nachrichtentechnik (die)	ingeniería de comunicaciones	communications engineering
Nachrichtenübertragung (die)	transmisión de información	information transmission
Nachweis (der)	prueba, demostración	proof
natürliche(n) Koordinaten (die)	coordenadas naturales	natural coordinates
Naturwissenschaften (die)	ciencias naturales	natural sciences
Nebenspannung	tensión secundaria	secondary stress

Vocabulario de Física

Norm (die)	norma	norm
Normalkraft (die)	fuerza normal	normal force
Normalspannung (die)	tensión normal	normal stress
Nutation (die)	nutación	nutation
O		
offen	abierto	open
Optik (die)	óptica	optics
Orientierung (die)	orientación	orientation
Ort (der)	lugar, posición	position, place
ortsabhängig	local, dependiente de la posición	local, position dependent
P		
parallel	paralelo	parallel
Pendel (das)	péndulo	pendulum
Phase (die)	fase	phase
Phasendiagramm (das)	diagrama de fases	phase diagramm
Phasenübergang (der)	transición de fase	phase transition
Physik (die)	física	physics
Platte (die)	disco	disc
plus	más	plus
Polarkoordinaten (die)	coordenadas polares	polar coordinates
Polygon (das)	polígono	polygon
Potential (das)	potencial	potential
Präzession (die)	precesión	precession
Profil (das)	perfil	profile
Punkt (der)	punto	point
Q		
Querkraft (die)	fuerza lateral	lateral force
Querschnitt (der)	sección (de corte)	cross section
R		
Rad (das)	rueda	wheel
Rahmen (der)	marco	frame
Rakete (die)	cohetes	rocket
Randbedingung (die)	condición de contorno	boundary condition
rauh	rugoso	rough
Raum (der)	espacio	space
Raumfahrt (die)	astronáutica	astronautics
Reaktion(-skraft) (die)	reacción (fuerza)	reaction (force)
Reaktortechnik (die)	tecnología de reactores (nucleares)	reactor technology (nuclear)
Regel (die)	ley, regla	rule, law
Relation (die)	relación	relation
Resonanz (die)	resonancia	resonance
Richtung (die)	dirección	direction
Ring (der)	anillo	ring
Rolle (die)	polea	pulley, caster
Rollreibung (die)	rozamiento de rodadura	wheel friction, rolling friction
Röntgenstrahlen (die)	rayos X	X-rays
Rotor (der)	rotor	rotor
S		
Satz (der)	enunciado, teorema, principio	sentence, theorem, principle
Schall (der)	sonido	sound
Schallgeschwindigkeit (die)	velocidad del sonido	velocity of sound
Scheibe (die)	disco	disc
Scherspannung (die)	tensión de cizalladura	shear stress
Scherung (die)	cizalladura	shear
schief	inclinado	sloping
Schnitt (der)	sección, corte	section, cut
Schnittkraft (die)	reacción (fuerza) en sección	reaction force at section
Schnittmoment (das)	reacción (momento de fuerza) en sección	reaction moment at section
Schnittpunkt (der)	punto de intersección	point of intersection
Schub (der)	cizalladura	shear
Schubspannung (die)	tensión de cizalladura	shear stress
Schwerkraft (die)	gravedad	gravity
Schwerpunkt (der)	centro de gravedad	centre of gravity
Schwingung (die)	oscilación	oscillation
Schwingungsdauer (die)	periodo	period
Seil (das)	cable, cuerda	cable, rope
senkrecht (zu, auf)	perpendicular (a)	perpendicular (to)
Skalar (der)	escalar	scalar
skalare Größe (die)	escalar (valor)	scalar value
Skalarprodukt (das)	producto escalar	inner product, scalar product, dot product
Sonne (die)	Sol	Sun
Spannung (die)	tensión	stress
Stab (der)	barra	rod, bar
Stabilität (die)	estabilidad	stability
starr	rígido	rigid

Vocabulario de Física

Statik (die)	estática	statics
steif	rígido	rigid, stiff
Steigung (die)	pendiente	slope
Steinersche(r) Satz (der)	teorema de Steiner	Steiner's theorem
stetig	continuo	continuous
Stoß (der)	choque	impact
Strecke (die)	distancia, longitud	line segment, distance
Stütze (die)	soporte, pilar	pillar, support
substrahieren	restar	to subtract
Substraktion (die)	resta, substracción	subtraction
Supraleiter (der)	superconductor	superconductor
Supraleitfähigkeit (die)	superconductividad	superconductivity
Supraleitung (die)	superconducción	superconduction
T		
Tensor (der)	tensor	tensor
theoretische Physik	física teórica	theoretical physics
Thermodynamik (die)	termodinámica	thermodynamics
Torsion (die)	torsión	torsion
Träger (der)	soporte, viga	gir, beam
Trägheit (die)	inercia	inertia
Transponierte (die)	transpuesta (matriz)	transpose (of a matrix)
Turbinenanlage (die)	turbina	turbine
U		
Überlagerung (die)	superposición	superposition
Übertragungstechnik (die)	tecnología de transmisión	transmission technology
unendlich	infinito	infinity
ungedämpft	sin amortiguar	undamped
Unschärfe (die)	incertidumbre	uncertainty
Urknall (der)	Big Bang	Big Bang
V		
Vektor (der)	vector	vector
Vektorprodukt (das)	producto vectorial	vector product
Verfahren (das)	proceso	process
Verformung (die)	deformación	deformation
Verlauf (einer Kurve) (der)	recorrido (de una curva)	course (of a curve)
verschiebliche(s) Stützgelenk (das)	juntura soporte móvil	movable supporting link (joint)
Verschiebung (die)	desplazamiento	shift, displacement
Versuch (der)	intento, experimento	try, experiment
Verzerrung (die)	distorsión	distortion
Viereck (das)	rectángulo	rectangle
W		
Walze (die)	rodillo, tambor	roller, barrel, drum
Wärme (die)	calor	heat
Wärmelehre (die)	termodinámica	thermodynamics
Wechselwirkung (die)	interacción	interaction
Weg (der)	camino	path, track
wegabhängig	dependiente del camino	path dependent
Welle (die)	onda	wave
Wertigkeit (die)	valencia	valence
Winkel (der)	ángulo	angle
Winkelgeschwindigkeit (die)	velocidad angular	angular velocity
Wirkungslinie (die)	línea de acción	line of influence
Wurf (der)	lanzamiento, tiro	throw
Z		
Zahl (die)	número	number
Zeit (die)	tiempo	time
zeitabhängig	dependiente del tiempo	time dependent
Zentrifugalkraft (die)	fuerza centrífuga	centrifugal force
Zentripetalkraft (die)	fuerza centrípeta	centripetal force
Zerlegung (die)	disección, factorización	factorisation, dissection
Zerlegung (eines Vektors in Komponenten) (die)	descomposición (de un vector en componentes)	descomposition (of a vector in components)
Zug (der)	tensión (estiramiento)	tension
Zustand (der)	estado	state
Zwangskraft (die)	fuerza de ligadura	constraining force
zweiwertig	bivalente	bivalent
Zylinderkoordinaten (die)	coordenadas cilíndricas	cylindrical coordinates