

Fachwörter der Physik

Englisch - Deutsch

acceleration Beschleunigung  
accuracy Genauigkeit  
acoustic Schall-  
alternating current ac Wechselstrom  
amplifier Verstärker  
angle Winkel  
angular acceleration Winkelbeschleunigung  
angular frequency Winkelgeschwindigkeit  
angular momentum Drall, Drehimpuls  
angular velocity Winkelgeschwindigkeit  
area Fläche  
attenuation Dämpfung  
attractive force Anziehungskraft  
average Durchschnitt  
axis (axes) Achse (n)  
bar magnet Stabmagnet  
beam Strahl, Balken  
beats Schwebungen  
binary logarithm Zweierlogarithmus  
boiling point Siedepunkt  
boundary condition Randbedingung  
bulk modulus Kompressionsmodul  
calibration Eichung  
capacitance elektrische Kapazität  
capacitor Kondensator  
center of gravity Schwerpunkt  
centigrade Grad Celsius  
centrifugal zentrifugal  
chance Zufall  
chain Kette  
characteristic impedance Wellenwiderstand  
charge Ladung  
clockwise im Uhrzeigersinn

coil Spule  
coincidence Zusammentreffen  
collision Zusammenstoß  
common logarithm Zehnerlogarithmus  
compliance Elastizitätskoeffizient  
condenser Kondensator  
conductance elektrischer Leitwert  
conductivity Leitfähigkeit  
conductor Leiter  
counterclockwise im Gegenuhrzeigersinn  
couple Kräftepaar  
coupled pendula gekoppelte Pendel  
cube Würfel  
cubic expansion Raumausdehnungs-  
curl Rot , Rotation  
*vortex* Wirbel  
current Strom  
curvature Krümmung  
curve Kurve  
cycle Zyklus  
damped oscillation gedämpfte Schwingung  
decay Zerfall  
decrease Abnahme  
deflection Ablenkung  
delay Verzögerung  
denominator Nenner  
density Dichte  
derivative Ableitung  
deviation Abweichung  
dielectric dielektrische  
differential Differential  
diffraction Beugung  
diffraction grating Beugungsgitter

coil Spule  
coincidence Zusammentreffen  
collision Zusammenstoß  
common logarithm Zehnerlogarithmus  
compliance Elastizitätskoeffizient  
condenser Kondensator  
conductance elektrischer Leitwert  
conductivity Leitfähigkeit  
conductor Leiter  
counterclockwise im Gegenuhrzeigersinn  
couple Kräftepaar  
coupled pendula gekoppelte Pendel  
cube Würfel  
cubic expansion Raumausdehnungs-  
curl Rot , Rotation  
*vortex* Wirbel  
current Strom  
curvature Krümmung  
curve Kurve  
cycle Zyklus  
damped oscillation gedämpfte Schwingung  
decay Zerfall  
decrease Abnahme  
deflection Ablenkung  
delay Verzögerung  
denominator Nenner  
density Dichte  
derivative Ableitung  
deviation Abweichung  
dielectric dielektrische  
differential Differential  
diffraction Beugung  
diffraction grating Beugungsgitter

direct current, dc	Gleichstrom
direction	Richtung
displacement	Verschiebung
distance	Distanz, Abstand
divergence	Divergent
dynamics	Dynamik
eddy current	Wirbelstrom
electric	elektrisch
electric displacement	elektrische Verschiebung
electromagnetic	elektromagnetische
energy	Energie
electromotive force, emf	elektromotorische Kraft, EMK
elongation	Dehnung
energy	Energie
equation	Gleichung
equation of state	Zustandsgleichung
equilibrium	Gleichgewicht
error	Fehler
example	Beispiel
external field	Musseres Feld
factorial n	n Fakultät
field	Feld (el., magn.)
floating	schwimmend, unbestimmt
force	Kraft
forced oscillation	erzwungene Schwingung
fraction	Bruchteil
frame of reference	Koordinatensystem
freezing point	Gefrierpunkt
frequency	Frequenz
friction	Reibung
fringes	Interferenzstreifen
gain	Verstärkung, -sfaktor
graph	graphische Darstellung
constant	konstante

gravitational mass	schwere Masse
harmonics	Oberwellen
heat	Wärme
heat capacity	Wärmekapazität
heat content, enthalpy	Enthalpie
helix	Schraube
hysteresis	Hysteresis
image	Bild, Abbild
impact	Stoß
impedance	Scheinwiderstand, Impedanz
increase	Zunahme
inductance	Induktivität, Selbstinduktion
inertia	Trägheit
inertial mass	träge Masse
insulator	Isolator
interaction	Wechselwirkung
interference	Interferenz
internal energy	innere Energie
kinetic energy	kinetische Energie
law	Gesetz
line frequency	Netzfrequenz
lines of force	Kraftlinien
liquid	Flüssigkeit
load	Belastung (einer Spannungsquelle)
logarithm	Logarithmus
longitudinal wave	longitudinale Welle
loss	Verlust
magnetic flux	magnetischer Fluss
magnetization	Magnetisierung
magnitude	Betrag
measurement	Messung
mechanical	mechanisch
mode	Eigenschwingung
modulus	Betrag
modulus of elasticity	Elastizitätsmodul

moment of force	Drehmoment
moment of inertia	Trägheitsmoment
momentum	mech. Impuls
motion	Bewegung
mutual inductance	Gegeninduktivität
natural logarithm	natürlicher Logarithmus
observation	Beobachtung
orbit	Bahn
orbital angular	Bahndrehimpuls
oscillation	Schwingung
particle	Teilchen
partition function	Zustandssumme
path	Weg
peak	Spitze (einer Kurve)
peak voltage	Scheitelspannung
perfect gas	ideales Gas
permeability	Permeabilität
permeability of free space	magnetische Feldkonstante
permittivity	Dielektrizitätskonstante: $\epsilon \cdot \epsilon_0$
permittivity of vacuum	Feldkonstante
perpendicular	lotrecht, senkrecht
phase velocity	Phasengeschwindigkeit
physician	Arzt
physicist	Physiker
piston	Kolben
potential difference, tension	Elektrische Spannung, Potentialdifferenz
potential energy	potentielle Energie
powder	Pulver
power	Leistung
a raised to the power n	a hoch n
precision	Genauigkeit
pressure	Druck
principal axes	Hauptachsen
principal moments of inertia	Hauptträgheitsmoment
propagation	Fortpflanzung, Ausbreitung

pulse	elektr. Impuls
pulsatance	Kreisfrequenz
quality factor	Gütefaktor
radiant energy	Strahlungsenergie
radiation	Strahlung
range	Reichweite
ratio	Verhältnis
ray	Strahl
reactance	Blindwiderstand
rectification	Gleichrichtung
rectifier	Gleichrichter
reduced mass	reduzierte Masse
reflection	Reflexion
reflectivity	Reflexionsvermögen
refraction	Brechung
refractive index	Brechungsindex, Brechzahl
repulsive force	Abstoßungskraft
resistance	Widerstand
resistivity	spezifischer Widerstand
retardation	Verzögerung
rigid body	starrer Körper
rod	Rundstab
root	Wurzel
root-mean-square value	Effektivwert
rms-voltage	effektive Spannung
rotational	Rotations-
rpm	Umdrehungen pro min
sample	Probe
scalar	skalar
screw	Schraube
shear modulus	Schubmodul
shear strain	Scherung
shear stress	Schubspannung, Scherspannung
sine	Sinus
slit	Spalt
slope	Steigung
solenoid	Magnetspule

speed of light in vacuo	Vakuumlichtgeschwindigkeit
sphere	Kugel
spring constant	Federkonstante
square root	Quadratwurzel
standing wave	stehende Welle
state	Zustand
strain	Dehnung, Verzerrung
stress	Spannung (mech.)
tension	Spannung
time	Zeit
top	Kreisel
toroid	Ringspule
torque	Drehmoment
traction	Zug
transformer	Transformator
trial	Versuch
turn	Windung
unit	Einheit
value	Wert
vapor pressure	Dampfdruck
vaporization	Verdampfung
vector	Vektor
velocity	Geschwindigkeit
vibration	Schwingung
viscosity	Viskosität
voltage	elektr. Spannung
voltage drop	Spannungsabfall
wave equation	Wellengleichung
wave function	Wellenfunktion
wavelength	Wellenlänge
wedge	Keil
weight	Gewicht
wheel	Rad
work	Arbeit
work function	Austrittsarbeit

## A

Abbild  
Ablenkung  
Ableitung  
Abnahme  
Abstand  
Abstoßungskraft  
Abweichung  
Achse/n  
Anziehungskraft  
Arbeit  
Ausbreitung  
äußeres Feld  
Austrittsarbeit

image  
deflection  
derivative  
decrease  
distance  
repulsive force  
deviation  
axis / axes  
attractive force  
work  
propagation  
external field  
work function

## B

Bahn  
Bahndrehimpuls  
Balken  
Beispiel  
Belastung (einer Spannungsquelle)  
Beobachtung  
Betrag  
Betrag  
Beschleunigung  
Beugung  
Beugungsgitter  
Bewegung  
Bild  
Blindwiderstand  
Brechung  
Brechungsindex, Brechzahl  
Bruchteil

orbit  
orbital angular  
beam  
example  
load  
observation  
magnitude  
modulus  
acceleration  
diffraction  
diffraction grating  
motion  
image  
reactance  
refraction  
refractive index  
fraction

Dieser Text enthält (natürlich  
absichtlich) genau mindestens  
dreizehn Fehler.

Wenn ihr also einen (absichtlichen)  
Fehler entdeckt habt, dann markiert  
ihn doch einfach mit einem roten  
oder gelben Textmarker oder mit  
einem Kingsblauen  
Füllfederhalter oder mit einem  
Bleistift der Stärke HB oder B2

Wenn ihr den Zettel mit allen  
Fehlern markiert bis zum  
28.10.2026 zurückgibt und keinen  
Fehler übersieht, habt ihr  
gute Chancen an einer Verlosung  
teilzunehmen und könnt vielleicht  
wahlweise 2 Duplo's oder einen  
Tag freies U-Bahn fahren im  
Gesamtnetz des HVV gewinnen.

Also, viel Spaß beim Fehler  
suchen!!!

Dampfdruck  
Dämpfung  
Dichte  
dielektrische  
Dielektrizitätskonstante:  $\epsilon/\epsilon_0$   
Differential  
Distanz  
Divergenz  
Drall, Drehimpuls  
Drehmoment  
  
Drehung  
Durchschnitt  
Distanz  
Divergenz  
Dynamik

effektive Spannung  
Effektivwert  
Eichung  
Eigenschwingung  
Einheit  
Elastizitätskoeffizient  
Elastizitätsmodul  
elektrisch  
elektrische Kapazität  
elektrische Verschiebung  
elektromagnetische  
Energie  
Enthalpie  
  
erzwungene Schwingung

## D

vapor pressure  
attenuation  
density  
dielectric  
permittivity  
differential  
distance  
divergence  
angular momentum  
moment of force  
torque  
strain  
average  
distance  
divergence  
dynamics

## E

rms-voltage  
root-mean-square value  
calibration  
mode  
unit  
compliance  
modulus of elasticity  
electric  
capacitance  
electric displacement  
electromagnetic  
energy  
heat content  
enthalpy  
forced oscillation

n Fakultät  
Federkonstante  
Fehler  
Feld (el., magn.)  
Feldkonstante  
Fläche  
Flüssigkeit  
Fortpflanzung  
Frequenz

F  
factorial n  
spring constant  
error  
field  
permittivity of vacuum  
area  
liquid  
propagation  
frequency

gedämpfte Schwingung  
Gefrierpunkt  
Gegeninduktivität  
im Gegenzeigersinn

G  
damped oscillation  
freezing point  
mutal inductance  
counterclockwise (Am)  
anti-clockwise

gekoppelte Pendel  
Genauigkeit

coupled pendula  
precision

Geschwindigkeit  
Gesetz

accuracy  
velocity  
law

Gewicht

weight

Gleichgewicht

equilibrium

Gleichrichter

rectifier

Gleichrichtung

rectification

Gleichstrom

direct current, dc

Gleichung

equation

Grad Celsius

centigrade

graphische Darstellung

graph

Gütefaktor

quality factor

Hauptachsen  
Hauptträgheitsmoment  
a hoch n  
Hysterese

H  
principal axes  
principal moments of inertia  
a raised to the power n  
hysteresis

ideales Gas  
Impuls (elektr.)  
Impuls (mech.)  
Induktivität  
innere Energie  
Interferenz  
Interferenzstreifen  
Isolator

perfect gas  
pulse  
momentum  
inductance  
internal energy  
interference  
fringes  
isolator

Keil  
Kette  
kinetische Energie  
Kolben  
Kompressionsmodul  
Kondensator

K  
wedge  
chain  
kinetic energy  
piston  
bulk modulus  
capacitator

Konstante  
Koordinatensystem  
Kraft  
Kräftepaar  
Kraftlinien  
Kreisel  
Kreisfrequenz  
Krümmung  
Kugel  
Kurve

constant  
frame of reference  
force  
couple  
lines of force  
top  
pulsatance  
curvature  
sphere  
curve

L  
Ladung charge  
Leistung power  
Leitfähigkeit conductivity  
Lichtgeschwindigkeit im Vakuum speed of light in vacuo  
Logarithmus logarithm  
Logarithmus (natürlicher) natural logarithm  
longitudinale Welle longitudinal wave

M  
magnetische Feldkonstante permeability of free space  
magnetischer Fluß magnetic flux  
Magnetisierung magnetization  
Magnetspule solenoid  
Messung measurement

N  
Nenner denominator  
Netzfrequenz line frequency

O  
Oberwellen harmonics

P  
Permeabilität permeability  
Phasengeschwindigkeit phase velocity  
Physiker physicist  
Potentialdifferenz potential difference  
potentielle Energie potential energy  
Probe sample  
Pulver powder

Q  
Quadratwurzel square root

R  
Rad wheel  
Randbedingung boundary condition  
Raumausdehnungs- cubic expansion  
reduzierte Masse reduced mass  
Reflexion reflection  
Reflexionsvermögen reflectivity  
Reibung friction  
Reichweite range  
Richtung direction  
Ringspule toroid  
Rundstab rod  
Rotation curl  
Rotations- rotational

S  
Schall- acoustic  
Scheinwiderstand impedance  
Scheitelspannung peak voltage  
Scherung shear strain  
Schraube screw  
helix

shear modulus  
Schubspannung, Scherspannung shear stress  
Schwebungen beats  
schwere Masse gravitational mass  
Schwerpunkt center of gravity  
schwimmend, unbestimmt floating  
Schwingung vibration

oscillation  
Selbstinduktion inductance  
senkrecht, lotrecht perpendicular  
Siedepunkt boiling point  
Sinus sine  
skalar scalar  
Spalt slit  
Spannung (mech.) stress  
Spannung (elektrische) voltage  
tension

Spannungsabfall	voltage drop
Spitze (einer Kurve)	peak
Spule	coil
Stabmagnet	bar magnet
starrer Körper	rigid body
stehende Welle	standing wave
Steigung	slope
Stoß	impact
Strahl	beam
	ray
Strahlung	radiation
Strahlungsenergie	radiant energy
Strom	current
	<b>T</b>
Teilchen	particle
träge Masse	inertial mass
Trägheit	inertia
Trägheitsmoment	moment of inertia
Transformator	transformer
	<b>U</b>
im Uhrzeigersinn	clockwise
Umdrehungen pro min.	rpm
	<b>V</b>
Vektor	vector
Verdampfung	vaporization
Verhältnis	ratio
Verlust	loss
Verschiebung	displacement
Verstärker	amplifier
Verstärkung, -sfaktor	gain
Versuch	trial
Verzerrung	strain
Verzögerung	delay
	retardation
Viskosität	viscosity

	<b>W</b>
Wärme	heat
Wärmekapazität	heat capacity
Wechselstrom	alternating current, ac
Wechselwirkung	interaction
Weg	path
Wellenfunktion	wave funktion
Wellengleichung	wave equation
Wellenwiderstand	characteristic impedance
Wert	value
Widerstand	resistance
spezifischer Widerstand	resistivity
Windung	turn
Winkel	angle
Winkelbeschleunigung	angular acceleration
Winkelgeschwindigkeit	angular frequency
	angular velocity
Wirbel	vortex
Wirbelstrom	eddy current
Würfel	cube
Wurzel	root
	<b>Z</b>
Zehnerlogarithmus	common logarithm
Zeit	time
zentrifugal	centrifugal
Zerfall	decay
Zunahme	increase
Zufall	chance
Zug	traction
Zusammenstoß	collision
Zusammentreffen	coincidence
Zustand	state
Zustandsgleichung	equation of state
Zustandssumme	partition funktion
Zweierlogarithmus	binary logarithm
Zyklus	cycle