

SAKREGISTER

180° puls	VI-35.	Beer-Lamberts lag	II-8.
270° puls	VI-35.	bländare	V-19.
90° puls	VI-35.	Bohr modellen	I-6.
AB spektrum	VI-22.	Bohr, Niels	I-6.
AB spektrum	VI-24.	Bohr-magneton	VI-5.
ABX spektrum	VI-28.	Boltzmann, Ludwig	III-14.
AB ₂ spektrum	VI-26.	Boltzmann-konstanter	III-14.
AM spektrum	VI-22.	Boltzmanns formel	VI-29.
AMX spektrum	VI-27.	Born, Max	I-14.
AX spektrum	VI-22.	Born-Oppenheimer approximation	I-14, II-4, III-2.
AX spektrum	VI-24.	Bouguer, Pierre	II-7.
AX ₂ spektrum	VI-25.	Bragg, Sir William Henry	VIII-10.
A ₂ spektrum	VI-22.	Bragg, Sir William Lawrence	VIII-10.
δ skala	VI-11.	Braggs lag	VIII-10.
∇ _i ²	III-2.	brännvidd	II-22, V-15.
τ skala	VI-12.	brytning	V-8.
τ ₁	VI-36.	brytningsindex	V-6, VIII-3.
2-D NMR	VI-36.	brytningsstyrka	V-16.
AAS	II-26.	brännplan	V-16.
aberration	V-19.	brännpunkt	V-15.
absorbans	II-7.	CCD detektor	II-22.
absorbera	VIII-7.	chemical shift	VI-11.
absorptionskoefficient	II-7.	cirkulär dikroism spektrometri	VIII-7.
adiabatisk excitation	II-16.	cirkulärt polariserat	V-5, VIII-2, VIII-7.
AES	II-39.	Condon, Edward	II-16.
akromatisk	V-20.	Debye, Peter	VIII-14.
amplitud	V-3, VIII-2.	dekopplad	VI-40.
analysator	VII-6, VIII-5.	delokaliserad	VII-8.
anharmonicitet	III-11.	depth profiling	II-38.
anharmonicitetskonstant	III-11.	detektion	III-30.
anharmonisk oscillator	III-11.	detektor	II-22, VII-6.
antalet frihetsgrader	III-16.	deuterering	III-10.
anti-Stokes spridning	III-38.	dextrorotatory	VIII-5.
apertur	II-22, V-19.	diffraction	VIII-10.
astigmatisk	V-19.	diodraddetektor	II-22.
asymmetrisk rotor	IV-6.	dioptri	V-16.
atomabsorptionspektrometri	II-26.	Dirac, P. A. M.	II-18.
atomernas	I-6.	Diracs deltafunktion	II-18.
atomernas spektra	II-20.	dispersion	V-9.
atomorbitaler	I-6.	dispersiv IR	III-30.
atomär strukturfaktor	VIII-18.	dissociationsenergi	III-12.
ATR	III-45.	DP-teknik	II-38.
Attenuated Total Reflexion	III-45.	dubbelbrytande	VIII-3.
attraktiv	I-14.	dubbelbrytande material	V-11, VIII-7.
Aufbau-principen	I-9.	dublett	VI-17.
Auger electron spectroscopy	II-39.	efterglödet	II-6.
Auger elektron spektroskopi	II-39.	Einstein, A.	II-36.
Auger process	II-2, II-39.	ekvivalenta	VI-20.
Auger spektrometri	II-6.	Electron Spectroscopy for Chemical Analysis	II-6,
Auger, Pierre Victor	II-39.	II-33.	
avskärmning	VI-10.	elektromagnetisk strålning	I-2, I-19, V-2, VIII-2.
beam splitter	II-22.	elektron spinn resonans	VI-42.
Beer, August	II-8.	elektronernas paramagnetiska resonans	VI-42.

elektronhölje	VI-10.	Free Induction Decay (FID)	VI-33.
elektronisk excitation	II-2.	frekvens	I-2, V-3, VIII-2.
elektronisk vågfunktion	II-3.	frihetsgrad	III-16.
elektroniskt tillstånd	II-3.	FT-NMR	VI-33.
elektronkonfiguration	I-9, II-2.	fundamental övergång	III-26.
elektron-spektroskopi	II-33.	fundamental	III-26.
elektronspinn	VI-42.	fundamental vibrationsfrekvens	III-9.
elektronvolt	I-16.	funktionell grupp	III-21.
ellipsometer	VIII-9.	FWHH	II-18.
ellipsometri	VIII-9.	fält	V-2.
elliptiskt polariserat	VIII-2, VIII-7.	gascell	III-42.
ENDOR	VI-42.	gasfas	IV-5.
energi	I-2.	gaskromatograf	III-43.
energienheter	I-16.	gasprov	III-42.
energikonversionsfaktorer	I-18.	Gauss kurva	II-20.
energinivå	I-2.	Gauss, Karl Friedrich	II-20.
enhetscell	VIII-10.	GC-IR instrument	III-43.
enkristall	VIII-12.	geminal	VI-16.
envelope	II-18.	generaliserad Overhauser effekt	VI-40.
enveloppkurva	II-18.	geometrisk optik	V-12.
EPR	VI-42.	gitter	II-22.
ESCA	II-2, II-6, II-33.	Glan prisma	VIII-3.
ESR	VI-42.	globalar	III-30.
excitation	II-6.	Golay-cell	III-30.
exciterat tillstånd	I-9.	grundtillstånd	I-9, III-26.
extinktionskoefficient	II-8.	grundämnessammansättning	II-6.
extraordinär	VIII-3.	gruppvibration	III-21.
Fabry, Charles	III-34.	Guinier, André	VIII-20.
Fabry-Perot	III-34.	gyromagnetisk faktor	VI-5.
fas	V-4.	Hamilton, Sir William	I-5.
faskoherens	VI-32.	Hamiltons operator	I-4, I-5.
faskoherensrelaxationstid	VI-32.	harmonisk oscillator	III-8.
fast yta	II-6.	hastighetsväljare	VII-5.
Fermat, Pierre	V-7.	hela molekylens rotationer	III-16.
Fermats princip	V-7.	hela molekylens translationer	III-16.
Fermi-resonans	III-27.	Hermite, Charles	III-7.
FID	VI-33.	Hermites polynom	III-7.
fluorescens	II-2, II-28, II-30, III-40.	herz	I-16.
fluorescensspektrometri	II-6.	high spin system	II-15.
fosforescens	II-28, II-30.	Hooke, Robert	III-8.
fotodissociering	II-5.	Hookes lag	III-8.
fotoelektriskt fenomen	II-36.	hot band	III-27.
fotoelektron	II-6, II-28.	högerroterande	VIII-5.
fotoelektron-spektroskopi	II-6, II-33.	högt exciterat tillstånd	VII-3.
fotografisk platta	VII-6.	icke-radiativ	I-11.
fotomultiplikator	VII-6.	impulsmomentet	I-11, II-28, IV-3, VI-2.
foton	I-2, I-19, V-2.	impulsmomentvektorns komponenter	VI-2.
Fourier transformation	III-34, VI-34.	impulsmomentvektorns längd	VI-2.
fragment	VII-2.	impulsmomentvektorns orientation	VI-3.
fragmentering	VII-2.	INDOR	VI-40.
Franck, James	II-16.	inducerad övergång	VI-31.
Franck-Condon princip	III-2, III-7, II-16.	infrarödspektrometrin	III-29.
Fraunhofers notation	V-9.	instrumentfunktion	II-18.

intensitet	I-3, II-7.	kvantmekanik	I-4.
intensitetsändring	I-3.	kvanttal	I-4.
interferensteknik	III-32.	kvartett	VI-17.
intern rörelse	III-3.	kvartskyvett	II-23.
intern vibrationsrörelse	III-16.	kyvett	II-23.
internuclear double resonance	VI-40.	kärnkvadropolresonansspektrometri	VI-41.
isobestisk punkt	II-25.	kärnmagneton	VI-5.
isotop	VII-9.	laevorotatory	VIII-5.
isotopeffekt	III-18.	Lambert, Johann	II-7.
isotopförhållande	VII-9.	Lambert-Bouguers lag	II-7.
isotopsubstitution	III-10.	Larmor, Sir Joseph	VI-8.
Jablonski diagram	II-28.	Larmor-frekvensen	VI-8.
jonisera	II-6, VII-2, VII-4.	Laue, Max von	VIII-12.
joniserat tillstånd	I-9.	LIDAR	II-32.
jonisering	II-2.	ligandfältteori	II-13.
joniseringsenergi	II-33, VII-5.	lineär kombination av atomorbitaler	I-6.
Joniseringskammare	VII-4.	lineär molekyl	IV-6.
joniseringspotential	VII-3.	linjeform	II-18.
jämviktsavstånd	III-6.	linjeformsfunktion	II-18.
kalibreringskurva	II-24.	linsfel	V-19.
karakteristisk fragmatering	VII-3.	linsformeln	V-17.
Karplus diagram	VI-21.	Littrow, Joseph von	III-30.
KBr tablett	III-42.	Littrow-spegel	III-30.
kemisk bindning	I-14.	ljus	V-2, VIII-2.
kemisk ekvivalens	VI-20.	ljuskälla	II-21.
kemisk förskjutning	II-6, II-38, VI-10.	longitudinell relaxationstid	VI-32, VI-36.
kemometri	III-36.	longitudinell	VI-32.
kinetisk energi	I-4, IV-2.	Lorenz kurva	II-19.
klassificering av nmr spektra	VI-22.	Lorenz, Hendrik Antoon	II-19.
klassisk elektromagnetism	VII-4.	low spin system	II-15.
klassisk fysik	I-4.	låginklelröntgenspridning	VIII-20.
Knight, Gowin	VI-11.	magnetfält	VI-5.
Knight-Shift	VI-11.	magnetisk ekvivalens	VI-20.
koherent	VI-36.	magnetiskt moment	VI-5.
koma	V-19.	magnetektoranalysator	VII-6.
kombinationsvägning	III-26.	makroskopiska magnetiska momentet	VI-29.
komponent	VIII-6.	masspektrometer	VII-4.
kondenserad fas	IV-5.	masspektrometri	VII-2.
konkav	V-14.	masspektrum	VII-3.
konvex	V-14.	masstal	VII-3.
Koopmans' teorem	II-33.	materia	I-2.
koppling	VI-16.	Maxwell - Boltzmann fördelningen	III-14.
kopplingskonstant	III-17, VI-16.	Maxwell, James	III-14.
kopplingsmönster	VI-16, VI-17.	Maxwell-Boltzmann	IV-7.
kraftkonstant	III-13, III-17.	Maxwells ekvationer	V-2.
kraftkonstantmatris	III-18.	metastabil jon	VII-11.
kritiska vinkeln för totalreflexion	V-10.	Michelson interferometern	III-32, III-33.
kromofor	II-6, II-12.	Michelson, A. A.	III-33.
kvadropolanalysator	VII-6.	mikroskop	III-44.
kvadropolmoment	VI-41.	mikrovågsområde	IV-5.
kvadropolväxelverkan	VI-41.	MO-LCAO	I-6.
kvalitativ analys	II-6, II-8, VII-3.	modellspektrum	VII-3.
kvantkemi	I-2, II-2.	molar absorptionskoefficient	II-8.

molekyl	I-6.	predissociering	II-5.
molekyljon	VII-2, VII-8, VII-12.	prisma	II-22.
molekyljonpik	VII-10.	prolat	IV-6.
molekylorbital	II-2.	provinmatningsenhet	VII-4.
monokromator	II-22, III-30.	provkammare	II-22.
Morse-potential	III-11.	pulssekvens	VI-36.
multiplicitet	I-13.	pulverprov	VIII-14.
mättning	III-14, VI-40.	radiofrekvenspuls	VI-30, VI-35.
nabla	III-2.	raman effekt	III-37.
naturkonstanter	I-17.	raman spektrometri	III-29.
near infrared	III-36.	raman spridning	III-38.
Nernst, Walther	III-30.	Raman, C. V.	III-37.
Nernst-tråd	III-30.	raman-spektrometri	III-37.
NIR	III-36.	Rayleigh spridning	III-38.
NOE	VI-40.	reaktion	VII-3.
nollpunktsenergi	III-9.	reducerad massa	III-3, IV-2.
normalkoordinat	III-16, III-17.	referensstråle	II-22.
NQR	VI-41.	reflexion	V-8, VIII-10.
Nuclear Overhauser effect	VI-40.	refraktion	V-8.
nära infraröda området	III-36.	refraktometer	V-13.
oblat	IV-6.	rekonstruera	VII-3.
ockuperad	I-6.	relaxation	VI-30.
opolariserad	V-5.	relaxationsmekanism	VI-32.
Oppenheimer, Robert	I-14.	relaxationsprocess	II-2, II-28.
optisk axel	V-15.	relaxationstid	VI-32.
optisk rotationsstyrkan	VIII-5.	repulsiv	I-15.
optisk rotationsvinkeln	VIII-5.	resolution	II-18.
optisk täthet	V-6.	rotation	III-4.
optiska vägens längd	V-7.	rotations-vibrations-elektroniska	IV-8.
optiskt aktiv molekyl	VIII-7.	rotationsfinstruktur	IV-11.
optiskt material	V-6.	rotationskonstant	III-6, IV-3.
orbital	I-6, II-2.	rotationsrörelse	I-11.
orbitalenergi	I-6, II-33.	rovibronisk	IV-8.
ordinär	VIII-3.	rovibroniskt tillstånd	II-4.
oscillerande dipolmoment	III-38.	rotations-vibrationsövergång	IV-8.
parkorrelationsfunktion	VIII-17.	röntgenfotoelektron-spektroskopi	II-6, II-33.
period	V-3.	röntgenkristallografi	VIII-11.
Perot, Alfred	III-34.	röntgenstrålning	II-6.
PES	II-33.	rörelsefrihet	III-16.
photoelectron spectroscopy	II-33.	sannolikhetsfördelning	I-6.
Planck, Max	I-2.	Scherrer, Paul	VIII-14.
Plancks formel	I-16, I-19, V-2.	Schrödinger, Erwin	I-4.
planpolariserad	V-5, VIII-2.	Schrödingers ekvation	I-4.
planvåg	VIII-2.	Schrödingers ekvation för kärnrörelserna	III-2.
plastkyvett	II-23.	separering av variabler	III-2.
polarisator	VIII-3, VIII-5.	sfärisk koordinat	III-3.
polariserbarhet	III-37.	sfärisk molekyl	IV-6.
polariseringsplan	VIII-2.	slit	II-22.
population	III-14, IV-7.	Snell, Willebrord	V-8.
potentialenergi	I-4.	Snells lag	V-8, VIII-3.
potentialenergikurva	I-14.	spegelformel	V-16.
potentialenergiyta	I-15.	spektralterm	I-10, II-3.
precession	I-12, VI-3.	spektrofotometer	II-21.

spektrofotometri	II-6.	vicinal	VI-16.
spektrofotometrisk bestämning av halter	II-24.	vinkelacceleration	I-11.
spektrometri	I-2.	vinkelhastighet	I-11, IV-2.
spherical harmonics	III-4.	virtuell	I-6.
spinn-eko experiment	VI-36.	virtuellt tillstånd	III-38.
spinn-gitter-relaxationstiden	VI-30, VI-32.	vitt ljus	I-20.
spinn-spinn-koppling	VI-16.	Voigt kurva	II-20.
spinnnet	I-11.	Voigt, Woldemar	II-20.
spinnimpulsmoment	VI-4.	vidmomentet	I-11.
spinnmultiplicitet	II-30.	vågfunktion	I-2, I-4.
spontan övergång	VI-31.	vågfunktionens sannolikhetstolkning	I-6.
sputtra	II-37.	våglängd	V-3, VIII-2.
Stokes spridning	III-38.	vågrörelse	I-2, I-19, V-2.
Stokes, Sir George	III-38.	vågtaal	I-16, V-4.
struktur	VII-3.	väcka	II-28, II-33.
strukturfaktor	VIII-18.	vänsterroterande	VIII-5.
stråldelare	II-22.	vätskeyvett	III-42.
styv rotor	III-2, IV-3.s	vätskeprov	III-42.
störningsteori	III-38.	X-ray Photoelectron Spectroscopy	II-6.
symmetriekvivalens	VI-20.	XPS	II-6, II-33.
symmetrisk snurra	IV-6.	Young, Thomas	III-32.
Taylor, Brook	III-11.	Youngs interferometer	III-32.
Taylor-utveckling	III-11.	ytklotfunktion	III-4.
termisk jämvikt	VI-30.	Zeemann, Pieter	VI-5.
termoelement	III-30.	Zeemann-effekt	VI-5.
tetrametylsilan	VI-11.	Zeemann-nivå	VI-6.
tidsberoende Schrödingers ekvation	III-38.	ångström	I-16.
time-of-flight	VII-7.	övergång	I-2, VI-8.
TMS	VI-11.	övergångsenergi	I-3, IV-4, IV-9.
total reflexion	V-10.	övergångssannolikhet	I-3.
total elektronisk vågfunktion	II-3.	överton	III-26.
total energi	I-4.		
totalt spinnimpulsmoment	I-13.		
transmittans	II-7.		
transversal relaxationstid	VI-32.		
transversal	VI-32.		
triplett	VI-17.		
tröghetsmoment	I-11, IV-2.		
tyngdpunkt	III-3.		
töjningsvibration	III-21.		
upplösning	II-22.		
upplösningförmåga	II-18.		
UPS	II-2, II-6, II-33.		
urvalsregel	III-16.		
urvalsregeln	I-2, I-3, IV-4, IV-8.		
UV fotoelektron-spektroskopi	II-6, II-33.		
UV Photoelectron Spectroscopy	II-6.		
UV-vis	II-2, II-6.		
UV-vis spektrometer	II-21.		
vertikal excitation	II-16.		
vibration	III-6.		
vibrationsfinstruktur	II-6.		
vibrationskvanttal	III-9.		