

Slovar izrazov

Matematika – Mehanika – Mehanika snovi – Termodinamika –
Elektrodinamika – Optika – Atomika – Astronomija

Matematika

gnomonski izrek	Talesov izrek
hipotenuzni izrek	Pitagorov izrek
krožna konstanta	Ludolfovo število
kartezične koordinate	Kartezijeve koordinate
razvoj v potenčno vrsto	Taylorjeva vrsta
razvoj v harmonično vrsto	Fourierjeva vrsta
harmonični integral	Fourierjev integral
harmonična analiza	Fourierjeva analiza
harmonični energijski izrek	Parcevalov izrek
harmonični polinomi	Hermitovi polinomi
divergenčni izrek	Gaussov izrek
rotorski izrek	Stokesov izrek
delta polja	Laplacian polja
potencialna enačba	Poissonova enačba
homogena potencialna enačba	Laplaceova enačba
normalna krivulja	Gaussova krivulja

Mehanika

zakoni padanja	Galilejevi zakoni
prvi orbitalni zakon	prvi Keplerjev zakon
drugi orbitalni zakon	drugi Keplerjev zakon
(tretji) orbitalni zakon	(tretji) Keplerjev zakon
zakon vztrajnosti	prvi Newtonov zakon
gibalni zakon	(drugi) Newtonov zakon
zakon vzajemnega učinka	tretji Newtonov zakon
odklonska sila	Coriolisova sila
izrek o vrtilnih oseh	Steinerjev izrek
enačbe za gibanje togega telesa	Eulerjeve enačbe za togo telo
akcijska energija	Lagrangian
posplošene enačbe gibanja	Lagrangeove enačbe
polna energija	Hamiltonian
kanonične enačbe gibanja	Hamiltonove enačbe
princip najmanjše akcije	Hamiltonov princip
križni interferometer	Michelsonov interferometer
merjenje etrskega vetra	Michelson-Morleyev poskus
relativistična transformacija	Lorenzova transformacija

Mehanika snovi

prožnostni zakon	Hookov zakon
prožnostni modul	Youngov modul
enačbe za deformacijo elastične snovi	Cauchy-Navierjeve enačbe
vzgonski zakon	Arhimedov zakon
enačba tokovnice	Bernoulijeva enačba
ožinski tokomer	Venturijeva cev
zastojni tokomer	Pitotova cev
linearni zakon upora	Stokesov zakon
turbulentni količnik	Reynoldsovo število
zakon o laminarnem pretoku	Poiseuillov zakon
enačbe za gibanje idealne tekočine	Eulerjeve enačbe za tekočino
enačbe za gibanje viskozne tekočine	Navier-Stokesove enačbe
meridialni valovi	Rossbyjevi valovi
frekvenčni premik valovanja	Dopplerjev pojav

Termodinamika

plinski izotermni zakon	Boyllov zakon
plinski izohorni zakon	Amontonsov zakon
plinski izobarni zakon	Gay-Lussacov zakon
zakon o delnih pritiskih	Daltonov zakon
termično gibanje	Brownovo gibanje
termična konstanta	Boltzmanova konstanta
difuzijski zakon	Fickov zakon
hitrostna porazdelitev	Maxwellova porazdelitev
kanonična porazdelitev	Boltzmannova porazdelitev
fermionska porazdelitev	Fermi-Diracova porazdelitev
bozonska porazdelitev	Bose-Einsteinova porazdelitev
fermionska energija	Fermijeva energija
fermionska hitrost	Fermijeva hitrost
plinski gorilnik	Bunsenov gorilnik
vakuumsko izolirana posoda	Dewarjeva posoda
prosto razpenjanje plina	Joule-Kelvinov pojav
idealni toplotni stroj	Carnotov stroj
enačba za nasičeni parni tlak	Clausius-Clapeyronova enačba

Elektrodinamika

galvanski člen	Voltov člen
električni upor	Ohmov upor
zakon upornosti	Ohmov zakon
uporovni most	Wheatstoneov most
pravilo o zančni napetosti	prvi Kirchoffov zakon
pravilo o vozliščnih tokovih	drugi Kirchoffov zakon
elektrolizni zakon	Faradayev zakon elektrolize
elektrolizna konstanta	Faradayeva konstanta
elektrostatični zakon	Coulombov zakon
električna konstanta	influenčna konstanta
električna sila	Coulombova sila
magnetostatični zakon	Biot-Savartov zakon
magnetna konstanta	indukcijska konstanta
magnetna sila	Amperova sila
indukcijski zakon	Faradayev zakon indukcije
pravilo o smeri induciranelega toka	Lenzovo pravilo
elektromagnetna sila	Lorentzova sila
zakon o električnem pretoku	Gaussov zakon
zakon o električni cirkulaciji	Amperov zakon
enačbe elektromagnetnega polja	Maxwellove enačbe
visokonapetostni transformator	Teslov transformator
termoelektrični pojav	Seebeckov pojav
termoelektrični koeficient	Seebeckov koeficient
magnetoelektrični pojav	Hallov pojav
magnetoelektrični koeficient	Hallov koeficient
prečna napetost	Hallova napetost
magnetna sonda	Hallova sonda
molekularni opis dielektričnosti	Clausius-Mosottijeva enačba
gostota elektromagnetnega toka	Poyntingov vektor
magnetizacija in temperatura	Curiejev zakon
magnetizacijska konstanta	Curiejeva konstanta
magnetizacijska temperatura	Curiejeva temperatura
toplotne kapacitete kristalov	Dulong-Petitov zakon

Optika

prelet svetlobe skozi zobato kolo	Fizeaujev poskus
lomni zakon	Snellov zakon
princip najkrajšega časa	Fermatovo načelo
uklon na dveh režah	Youngov poskus
princip elementarnih valov	Huygensovo načelo
polarizacija pri odboju	Brewstrov zakon
polarizacijski zakon	Malusov zakon
polarizacijska prizma	Nicolova prizma
sevalni zakon	Stefanov zakon
sevalna konstanta	Stefanova konstanta
zakon o sevalnem vrhu	Wienov zakon
sevalna vršna konstanta	Wienova konstanta
zakon o sevalnem spektru	Planckov zakon
kvantna konstanta	Planckova konstanta
izotropija svetlosti	Lambertov zakon
uklonska mrežica	Rowlandova mrežica
spektralne absorpcijske črte	Fraunhoferjeve absorp. črte
razcep črt v magnetnem polju	Zeemanov pojav
razcep črt v električnem polju	Starkov pojav
črtni spekter vodika	Rydbergova formula
vodikova spektralna konstanta	Rydbergova konstanta
rentgenske črte atomov	Moseleyev zakon
elektrooptični pojav	Kerrov pojav

Atomika

kilomol	Avogadrovo število
kilomolski zakon	Avogadrov zakon
meritev naboja na kapljicah	Millikanov poskus
rentgenski uklon na kristalu	Braggova enačba
sipanje fotonov na elektronu	Comptonov pojav
lastna valovna dolžina	Comptonova valovna dolžina
sipanje delcev alfa na jedrih	Rutherfordovo sipanje
razcep curka atomov v mag. polju	Stern-Gerlachov poskus
pilotska valovna dolžina	de Brogliejeva valovna dolžina
načelo nedoločenosti	Heisenbergovo načelo
izključitveno načelo	Paulijeva prepoved
elektronsko vzbujanje atomov	Franck-Hertzov poskus
planetarni model atoma	Bohrov model atoma
standardni atomski radij	Bohrov radij
elektronski magneton	Bohrov magneton
ionizacijski števec	Geiger-Müllerjev števec
meglična komora	Wilsonova komora
kvantna gibalna enačba	Schrödingerjeva enačba (časovno odvisna)
kvantna amplitudna enačba	Schrödingerjeva enačba (časovno neodvisna)
kvantni prostor	Hilbertov prostor

Astronomija

zvezdni diagram	Hertzsprung-Russelov diagram
sesedna masa plinskega oblaka	Jeansova masa
sesedna masa bele pritlikavke	Chandrasekharjeva masa
radij črne luknje	Schwarzschildov radij
zakon o širjenju vesolja	Hubblev zakon
vesoljski širitveni parameter	Hubblev parameter
kozmoška enačba	Fridmanova enačba
