

Glavni raziskovalci

Matematika, statistika - Geometrija, astronomija - Mehanika, gravitacija - Mehanika zvezne snovi - Kemija, termodinamika - Elektrodinamika - Optika, EM valovi - Elektroni, fotoni, atomi - Jedra, delci, vesolje - Tehnika

Matematika, statistika

—	naravna števila
Ahmes	ulomna števila
Brahmagupta	negativna števila
Bombelli	kompleksna števila
Descartes	analitična geometrija
Leibniz	infinitesimalni račun
Euler	funkc. analiza, var. račun
Taylor	potenčne vrste
Fourier	harmonične vrste
Gauss	diferencialna geometrija
Gibbs	vektorski račun
Cayley	matrični račun
Ricci	tenzorski račun
Bernoulli, J.	verjetnostni račun
Fischer	statistika

Geometrija, astronomija

—	<i>meter</i>
—	<i>gnomon</i>
—	<i>astrolab</i>
Tales	podobni trikotniki
Pitagora	hipotenuzni izrek
Evklid	zbirka izrekov
Arhimed	krog in krogla
Eratosten	velikost Zemlje
Hiparh	oddaljenost Meseca
Aristarh	oddaljenost Sonca, <i>ekvat. ura</i>
Ptolemaj	geocentrični sistem
Kopernik	heliocentrični sistem

Mehanika, gravitacija

—	<i>tehnica</i>
Arhimed	težišče, vzvod, vzgon
Stevin	klanec, hidrostatični tlak
Galilei	zakon vztrajnosti, zakoni padanja
Huygens	nihanje, centrifug. sila, <i>nihalna ura</i>
Kepler	orbitalni zakoni
Newton	gibalni zakon, težni zakon
Cavendish	gravitacijska konstanta
Coriolis	odklonska sila
Euler	gibalna in vrtilna količina
Ciolkovski	raketna enačba
Lagrange	posplošene enačbe gibanja
Hamilton	kanonične enačbe, minimum akcije
Noether	simetrije in ohranitveni zakoni
Einstein	posebna in splošna relativnost
Minkowski	štirirazsežni svet

Mehanika zvezne snovi

Hooke	prožnostni zakon
Boyle	izotermno stiskanje plina
Guericke	<i>zračna razredčevalka</i>
Pascal	izotropija pritiska
Torricelli	zračni tlak, <i>barometer</i>
Bernoulli, D.	enačba tokovnice
Reynolds	turbulentni količnik
Euler	gibanje idealne tekočine
Navier/Stokes	gibanje viskozne tekočine
Cauchy/Navier	gibanje elastične snovi
Doppler	frekvenčni premik valovanja

Kemija, termodinamika

Demokrit	atomi
Bunsen	<i>plinski gorilnik</i>
Lavoisier	ohranitev mase
Proust	stalna masna razmerja
Dalton	mnogokratna masna razmerja
Gay-Lussac	stalna volumska razmerja
Avogadro	kilomol
Mendelejev	periodni sistem
Amontons	izohorno segrevanje plina
Gay-Lussac	izobarno segrevanje plina
Fahrenheit	<i>živosrebrni termometer</i>
Joule	mehanski ekvivalent toplote
Black	specifične toplote
Helmholtz	ohranitev energije
Carnot	krožne spremembe
Clausius	entropijski zakon, parni tlak
Kelvin	termodinamična temperatura
Gibbs	analitična termodinamika
Brown	termično gibanje
Maxwell	porazdelitev po hitrosti
Boltzmann	kanonična porazdelitev
Einstein	termično gibanje kroglic
Perrin	termična konstanta

Elektrodinamika

Tales	jantar in magnet
Gilbert	magnetizem Zemlje
Guericke	<i>naprava za elektrenje</i>
Coulomb	sila med dvema nabojevma
Galvani	živalska električna
Volta	električni člen in <i>baterija</i>
Oersted	vpliv toka na magnet
Ampere	sila med dvema vodnikoma
Biot/Savart	magnetno polje vodnika
d'Arsonval	<i>tuljavni ampermeter</i>
Ohm	zakon upornosti
Wheatstone	<i>uporovni most</i>
Joule	električni ekvivalent toplote
Faraday	indukcija napetosti, elektroliza
Henry	lastna indukcija
Maxwell	enačbe EM polja, EM valovanje
Hertz	radijski valovi
Seebeck	termoelektrični pojav
Hall	magnetoelektrični pojav

Optika, elektromagnetni valovi

Evklid	odbojni zakon
Snell	lomni zakon
—	<i>mikroskop</i>
—	<i>daljnogled</i>
Galilei	nebo v daljnogledu
Newton	svetlobni spekter
Fizeau	hitrost svetlobe
Roemer	prelet svetlobe preko ekliptike
Bradley	aberracija svetlobe
Huygens	valovne fronte
Young	interferenca na dveh režah
Fresnel	uklon na ovirah
Michelson	invarianca svetlobne hitrosti
Bartholin	dvolomni kristali
Nicol	<i>polarizacijska prizma</i>
Malus	polarizacijski zakon
Brewster	polarizacijski kot
Stefan	toplotno sevanje
Wien	maksimum spektra
Planck	sevalni spekter
Lambert	zakon svetlosti
Fraunhofer	spektralne črte, <i>spektrometer</i>
Rydberg	sevanje vodika
Zeeman	razcep črt v mag. polju
Stark	razcep črt v el. polju

Elektroni, fotoni, atomi

Thompson	specifični naboj elektrona
Millikan	osnovni naboj
Aston	<i>masni spektrometer</i>
Lorenz	elektronski opis snovi
Lenard/Einstein	fotoni
Lebedev	svetlobni tlak
Roentgen	rentgenski žarki
Laue	rentgenski uklon na kristalih
Bragg	rentgenski uklon na kristalih
Compton	sipanje fotonov na elektroni
Broglie	valovna narava delcev
Davison/Germer	uklon elektronov
Ruska	<i>elektronski mikroskop</i>
Becquerel	radioaktivnost
Curie, M.	radij
Rutherford	jedro atoma
Bohr	zgradba vodikovega atoma
Sommerfeld	eliptične tirnice v atomu
Franck/Hertz	trki elektronov z atomi
Larmor	precesija mag. momenta
Stern/Gerlach	atomske mag. momente
Uhlenbeck/Goudsmit	spin elektronov
Mosely	rentgenske črte
Couder	valovni hodci
Born	statistični pomen amplitude
Heisenberg	načelo nedoločenosti
Schroedinger	kvantni gibalni zakon
Pauli	izključitveno načelo
Dirac	kvantni vektorji stanja
Feynman	mnogotirna pot
Fermi	fermionska porazdelitev
Bose	bozonska porazdelitev

Jedra, delci, vesolje

Rutherford	protoni
Geiger	<i>ionizacijski števec</i>
Wilson	<i>meglična komora</i>
Chadwick	nevtroni
Gamow	tuneliranje alfa
Libby	radioaktivno datiranje
Hahn	cepitev urana
Fermi	verižna cepitev urana
Anderson	pozitroni
Lawrence	<i>ciklotron</i>
Gell-Mann	kvarki
Hertzsprung/Russell	zvezdni diagram
Jeans	sesedna masa oblaka
Chandrasekhar	sesedna masa bele pritlikavke
Bethe	nukleosinteza v zvezdah
Leawitt	kefeide
Shapley	velikost Galaksije
Hubble	druge galaksije, beg galaksij
Schwarzschild	zvezdna metrika
Fridman	vesoljska metrika
Penzias/Wilson	prasevanje
Ostriker	temna snov

Tehnika

Arhimed	vzvodi, škripci, vijaki
Heron	sifoni, črpalke, vodnjaki
Watt	parni stroj
Diesel	naftni motor
Otto	bencinski motor
Linde	hladilni stroj
Daguerre	fotografija
Edison	žarnica, fonograf
Tesla	trifazni tok in motor
Morse	telegraf
Bell	telefon
Marconi	brezžični telegraf
Fleming	dioda
Forest	trioda (→ osciloskop, radio, TV)
Bardeen	transistor (→ računalniki)
Fermi	jedrski reaktor
