

Predmet	ure	snov	nekateri primeri
Moderna fiz. 2	ure 2	degeneracija in odprava degeneracije v namišljeni molekuli šestih vodikov; energijski pasovi v kristalu; gibanje elektrona v periodičnem potencialu (Kronig Penny-jev potencial); izolatorji, prevodniki, polprevodniki, širina energijske reže	<a href="#">uvod</a> <a href="#">energ. pasovi</a>
	ure 4	Drudejev model prevodnosti za statično in izmenjajoče električno polje; polprevodniki, uvod, gostota energijskih stanj za elektrone v prevodnem in vrzeli v valenčnem pasu	<a href="#">Drude</a>
	ure 6	čisti polprevodniki, zasedbeno število, gostota elek. v prevodnem in vrzeli v valenčnem pasu, Fermijeva energija; gibljivost elek. in vrzeli, prevodnost čistega polprevodnika; dopirani polprevodniki, p- in n-tip, donorji, akceptorji, energijski nivoji dopantov; prevodnost n- (elektroni) in p-tipa (vrzeli) polprevodnika; p - n stik, nastanek, depletirana plast, gostota nabojev v depletirani plasti	<a href="#">čisti polprevodniki</a>
	ure 8	p - n stik, polje in potencial, kontaktna napetost, debelina depletirane plasti; energijski nivoji pri p - n stiku; zaporna napetost, polprevodniška dioda; princip delovanja bipolarnega tranzistorja (n - p - n)	<a href="#">dopirani polprevodniki</a>
	ure 10	Rutherfordov poskus, izpeljava, porazdelitev po kotu; de Broglieva val. dolžina, pospeševanje nabitih delcev; preprost linearni pospeševalnik	<a href="#">Rutherfordov poskus</a>
	ure 12	velikost jedra; semiempirična masna enačba; lupinski model jedra;	<a href="#">masna enačba</a>
	ure 14	dobra kvantna števila; energijski nivoji nukleonov upoštevajo sklopitev spin-tir; spin jeder s skoraj popolnoma lupino; razpadi alpha; razpadi beta;	<a href="#">lupinski model</a>
	ure 16	energ. porazdelitev pri razpadih beta; razpadi gamma; jedrski razcep, fisija U(235), moderator; fuzija jeder;	<a href="#">jedrski razpadi</a> <a href="#">jedrski razcep in zlivanje</a>
ure 18	fuzija, Lawsonov pogoj; osnovni delci, uvod, pospeševalniki; ciklotron, visokofrekvenčni resonatorji, dipolni in kvadrupolni magneti;	<a href="#">pospeševalniki</a>	

ure 20	leptoni, kvarki, bozoni; hadroni, barioni in mezoni; interakcija z izmenjavo bozonov, Feynmanov diagram; Heisenbergovo načelo nedoločenosti, virtualni delci, Comptonova val. dolž.; Yukawin potenc. za močno interakcijo; sklopitvene konst. in doseg posameznih interakcij	<a href="#">delci</a>
ure 22	antidelci, Diracova in Feynman-Stuckelbergova interpretacija; leptonsko število, barionsko št., izospin, pioni;	
ure 24	čudnost, kaoni; kvantna št. kvarkov; multipleti osnovnih hadronov; tretjinski naboj kvarkov;	<a href="#">kvarki</a> <a href="#">kvarkovski model</a> <a href="#">anihilacija e+ e-</a>
ure 28	šibka interakcija, parnost, parnost C, sučnost; poskus s Co(60); Cabibbov kot, matrika CKM; razpad leptona tau	<a href="#">šibka interakcija</a> <a href="#">matrika CKM</a>
ure 30	mešanje nevtralnih mezonov; razširjanje vesolja, razvoj vesolja	<a href="#">poenotenje sil</a> <a href="#">razvoj vesolja</a>