

	ure		
Predmet		snov	nekateri primeri
Moderna fiz. 2	ure 2	Uvod; energijski pasovi v kristalih, elektron v periodičnem potencialu	uvod energ. pasovi
	ure 4	prevodniki, izolatorji, polprevodniki; Drudejev model elek. prevodnosti;	Drude
	ure 6	Drudejev model za oscil. polje; polprevodniki, gostota stanj, zasedbeno število; prevodnost v čistem polprev.	čisti polprevodniki
	ure 8	dopiran polprevodnik, n- in p-tip, akceptorji, donorji, energ. nivoji; produkt gostote prosti elek. in vrzeli v dopiranem polprev.; p-n stik, depletirana plast, gostota naboja, polje in potencial; debelina depletirane plasti, kontaktna napetost	dopirani polprevodniki
	ure 10	kont. napet. v dopiranem polprev., zaporna napet.; sestavni deli snovi, Rutherfordov poskus, Rutherfordovo sipanje	Rutherfordov poskus
	ure 12	de Broglieva val. dolž., pospešeni elektroni, preprost lin. pospeševalnik; razsežnost jedra, masa jedra, sestavni deli, vezavna energ.,	
	ure 14	semiempirična masna en., lupinski model jedra, oznake stanj in multipliciteta, magična števila, sklopitev spin-tir;	masna enačba lupinski model
	ure 16	jedrski razpadi, alpha, beta in gama; jedrski razcep, cepitev urana	jedrski razpadi
	ure 18		jedrski razcep in zlivanje
	ure 20		pospeševalniki detektorji
	ure 22	"zoologija" osn. delcev, leptoni, kvarki, bozoni; hadroni, barioni in	delci

	mezoni; virtualni delci, Comptonova val. dolž.; sklop. konst. interakcij	
ure 24	antidelci, Diracova in Feynman-Stuckelbergova interpretacija; leptonsko število, barionsko št., izospin, pioni; čudnost, kaoni; oktet in deкупlet barionov	MEG
ure 25	mase hadronov v kvarkovskem modelu, hiperfina sklopitev;	kvarki kvarkovski model
ure 27	meritev naboja kvarkov; barvni naboj; šibka interakc., operatori parnosti in konjugacije naboja; eksperiment s Co(60), kršitev parnosti	anihilacija e+ e-
ure 29	kršitev simetrije C, ohranitev simetrije CP; Cabibbov kot, matrika CKM; razpad leptona tau, mešanje nevtralnih mezonov;	šibka interakcija matrika CKM
ure 30	razširjanje vesolja, razvoj vesolja	poenotenje sil razvoj vesolja