

1-3	rotacije, Lie-jeva grupa, unitarna reprezentacija, generator (tirna vrtilna količina), ohranitev pričakovane vrednosti; Lagrangeova enačba, Euler-Lagrangeova enačba, Lagrangian za Klein-Gordonovo enačbo, ohranitev toka, teorem Noetherjeve; grupa SU(2)	
4-6	grupa SU(2), primer za sistem spinov = 1/2 in izospina, izospin anti-delcev; izražava reprezentacij, Clebsch Gordanovi koef.; grupa SU(3) za barve, oktet in singlet gluonov; grupa SU(3) za okus, multipleti hadronov, primeri približnosti flavor simetrije (f_K/f_π)	Clebsch-Gordanovi koeficienti
7-9	kvarkonij, analogija s pozitronijem, razpadna širina pozitronija; izbirna pravila za razpad pozitronija in kvarkonija; potlačeni razpadi kvarkonija, pravilo OZI; spekter čarmonija, razpadi stanj	čarmonij
10-12	princip določanja gib. količine v mag. polju, resolucija pri določanju gib. količine; princip identifikacije delcev, Čerenkovo sevanje, različni tipi detektorjev	detektorji Čerenkova
13-15	ponovitev teorije perturbacij do 2. reda; zveza med teorijo perturbacij in propagatorjem; zveza med inverzom operatorja potenciala in propagatorjem	
16-18	propagator, kot sledi iz K.G. enačbe; Diracova en., kratka ponovitev, propagator, kot sledi iz Diracove en.; zapis matričnega elementa za $e^- \mu^- \rightarrow e^- \mu^-$;	