

SEZNAM NALOG IZ VAJ PRI PREDMETU JEDRA, KVARKI IN LEPTONI (2014/2015)

	Težavnost	Naloga
<input type="checkbox"/>	III.	Sipanje identičnih fermionov
<input type="checkbox"/>	III.	Comptonovo sipanje
<input type="checkbox"/>	III.	Anihilacija delca in antidelca ($e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma$)
<input type="checkbox"/>	III.	Comptonovo sipanje na bozonih
<input type="checkbox"/>	III.	Razpad miona in invariantnost na simetrije C, P in CP
<input type="checkbox"/>	III.	Fierzove transformacije
<input type="checkbox"/>	II.	Razpadna širina n^+
<input type="checkbox"/>	III.	Sipanje $e^+e^- \rightarrow f\bar{f}$ in asimetrija naprej-nazaj
<input type="checkbox"/>	I.	Teoremi sledi Diracovih γ matrik
<input type="checkbox"/>	II.	Opis mešanja v sistemu nevtralnih mezonov K
<input type="checkbox"/>	II.	Opis mešanja v sistemu nevtralnih mezonov B
<input type="checkbox"/>	II.	Opis mešanja v sistemu nevtralnih mezonov D
<input type="checkbox"/>	III.	Produkcija in razpadi Higgsovega bozona pri LHCb
<input type="checkbox"/>	III.	Opis mešanja nevtrinov
<input type="checkbox"/>	III.	Meritve velikosti elementov matrike CKM
<input type="checkbox"/>	III.	Meritve kotov unitarnega trikotnika

Literatura:

- F. Halzen, A.D. Martin, Quarks and Leptons
- M.E. Peskin, D.V. Schroeder, An Introduction to Quantum Field Theory
- B. Povh, K. Rith, C. Scholz, F. Zetsche, Particles and Nuclei Cern School: Proceedings of the 1977 CERN-JINR School of Physics, Cern, Geneva, 1977
- D.H. Perkins, Introduction to High Energy Physics
- A.J. Buras, Weak Hamiltonian, CP Violation and Rare Decays, arXiv:hep-ph/ 9806471
- I.I. Bigi, A.I. Sanda, CP Violation
- J.F. Donoghue, E. Golowich, B.R. Holstein, Dynamics of the Standard Model
- A.J. Bevan et al., The Physics of the B factories, arxiv:1406.6311
- Zbirka knjig Walterja Greinerja