

Information zur Vorlesung: Einführung in die Quantenchromodynamik

Für die erfolgreiche Teilnahme ist erforderlich:

1. Regelmäßige aktive Teilnahme an den Übungen
2. Mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben
3. Vorstellen mindestens einer Übungsaufgabe in der Übungsstunde

Übungsblätter können auch unter <http://www.physik.hu-berlin.de/pep> abgerufen werden. Abgabe der Übungen durch Einwurf im Briefkasten der AG PEP.

Literatur zur Vorlesung:

1. "Phänomene und Konzepte der Elementarteilchenphysik", Otto Nachtmann von Vieweg+Teubner
2. "Foundation of Quantum Chromodynamics: An Introduction to Perturbative Methods in Gauge Theories" (World Scientific Lecture Notes in Physics) - von Taizo Muta und T. Muta
3. "QCD and Collider Physics" (Cambridge Monographs on Particle Physics, Nuclear Physics and Cosmology, 8) - von R. K. Ellis, W. J. Stirling, und B. R. Webber
4. "Quarks and Leptons: Introductory Course in Modern Particle Physics" - von Francis Halzen und Alan D. Martin

Hilfreiche Literatur zur Feldtheorie allgemein:

1. "Quantum Field Theory" (Frontiers in Physics) von Michael E. Peskin und Daniel V. Schroeder
2. "Quantum Field Theory"- von Claude Itzykson und Jean Bernard Zuber
3. "Quantenfeldtheorie" von Franz Mandl, Graham Shaw, und Ralf Bönisch von Aula