

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2015

Quantenmechanik II

Vortragender: H. Neufeld

Nummer: 260 080 **Stundenzahl:** 4 **ECTS:** 5

Zeit und Ort: Mi, Do, Fr 11:00-12:00, Seminarraum A (Währinger Straße 17)

Beginn der Vorlesung: 4. 3. 2015

Vorkenntnisse: VO+UE von Analysis I,II, Lineare Algebra, M1, M2, T1, T2, T3, Grundzüge der speziellen Relativitätstheorie

Inhalt:

Pfadintegralquantisierung, Elektromagnetische Wechselwirkung in der Quantentheorie, Quantisierung des freien elektromagnetischen Feldes, Systeme identischer Teilchen und Quantenfeldtheorie, Grundzüge der relativistischen Quantenfeldtheorie, Drehgruppe, Lorentzgruppe und Poincarégruppe, Diracgleichung, Grundzüge der Quantenelektrodynamik, Störungstheorie, Streutheorie

Literatur: Vorlesungsmanuskript

Übungen zur Vorlesung:

Nummer: 260 013 **Stundenzahl:** 2 **ECTS:** 5

Zeit und Ort: Fr 12:15-13:45, Seminarraum A (Währinger Straße 17, 2. Stock)

Vorbesprechung und Übungsanmeldung: 6. 3. 2015, 12:15, SR A

Beginn der Übungen: 13. 3. 2015

Aufgaben: particle.univie.ac.at → Studium → Sommersem. 2015 → QM II