Theoretische Physik V
- Quantenmechanik II (WS 2018/2019) -

Kursplan

Martin Wilkens / Timo Felbinger

Datum / Typ	Inhalt
Di 16.10.2018 / V	Whl'g Prinzipien QM-I
Fr 19.10.2018 / V	Symmetrien und Erhaltungssätze – Noether Theorem
Di 23.10.2018 / V	Aus Zwei mach Eins – Zusammengesetzte Systeme
Fr 26.10.2018 / Ü	Blatt 1 (u.a. Energie-Zeit Unschärfe, Galilei-Invarianz)
Di 30.10.2018 / V	Elemente der Quanteninformatik
Fr 02.11.2018 / V	Gemischte Zustände – Quantenmechanik 2.0
Di 06.11.2018 / V	Quanten-Mastergleichung
Fr 09.11.2018 / Ü	Blatt 2 (u.a Dekohärenz am Doppelspalt, Landauers Prinzip)
Di 13.11.2018 / V	zwei-Elektronen Systeme (Heliumartige)
Fr 16.11.2018 / V	Elemente der Atomphysik
Di 20.11.2018 / V	Phononen / Photonen
Fr 23.11.2018 / Ü	Blatt 3 (u.a. Mastergleichung)
Di 27.11.2018 / V	Zweite Quantisierung – Quantenfeldtheorie der Vielteilchensysteme
Fr 30.11.2018 / V	Forts. Zweite Quantisierung
Di 04.12.2018 / V	Metallelektronen
Fr 07.12.2018 / Ü	Blatt 4 (u.a. Thomas-Fermi Näherung für Atome und Neutronensterne)
Di 11.12.2018 / V	BEC und Superfluiditt
Fr 14.12.2018 / V	BCS und Supraleitung
Di 18.12.2018 / V	T.b.a.
Fr 21.12.2018 / Ü	Blatt 5
PAUSE	
Di 08.01.2019 / V	Klein-Gordon Gleichung
Fr 11.01.2019 / V	Dirac-Gleichung
Di 15.01.2019 / V	Löchertheorie / Antiteilchen
Fr 18.01.2019 / Ü	Blatt 6
Di 22.01.2019 / V	Whl'g Klassische Feldtheorie
Fr 25.01.2019 / V	Relativistische Quantenfeldtheorie – Kanonische Quantisierung
Di 29.01.2019 / V	Elemente der QED
Fr 01.02.2019 / Ü	Blatt 7 (Probeklausur)
Di 05.02.2019 / V	Elektroschwache WW / Quantenchromodynamik
Fr 08.02.2019 / V	Higgs-Mechanismus