

Prüfungsthemen / QM II

<u>Sek.</u>	<u>Thema</u>
0-2	Zeitabhängige Störungstheorie und Fermis goldene Regel
3-5	Lippmann - Schwinger - Gleichung und Randbedingungen
6-8	Bornsche Näherung für Streuung
9-11	Partialwellenentwicklung
12-14	Wechselwirkung von elektromagnetischen Feldern und Materie
15-17	Landau - Niveaus und Quanten - Hall - Effekt
18-20	Magnetischer Monopol
21-23	Pfadintegralquantisierung
24-26	Störungstheoretische Berechnung eines Pfadintegrals
27-29	Pfadintegral in der Statistischen Physik
30-32	Semiklassischer Limes
33-35	Phononen
36-38	Fock - Raum und zweite Quantisierung
39-41	Bose - Einstein - Kondensat
42-44	Graphén laut Tight - Binding - Modell
45-47	Quantisierung des elektromagnetischen Feldes
48-50	Klein - Gordon - Gleichung
51-53	Dirac - Gleichung
54-56	Nichtrelativistischer Limes relativistischer Wellengleichungen
57-59	Weyl - Gleichung und Chiralität