

Darstellungstheorie und Elementarteilchenphysik

K. Wendland, E. Scheidegger, O. Gray

Datum	Kapitel	MP	Name
23.10.	1 Endliche Gruppen	M	Emanuel Scheidegger
30.10.	Einführung Quantenmechanik, Standardmodell der Teilchenphysik	P	Thomas Mairoser
6.11.	2 & 3 Lie Gruppen, Beispiel SU(2)	M	Alexander Gribov
13.11.	4 & 5 Tensor-Operatoren und Isospin	P	Peter Spiessl
20.11.	6, 7 & 8.1 – 8.3 Wurzeln, Gewichte, einfache Wurzeln	M	Larissa Maier
27.11.	8.4 – 8.13 & 9 Dynkin-Diagramme, Cartan-Matrix, Weylgruppe	M	Bernhard Sturm
4.12.	10.1 – 10.10, 10.12 & 11 Tensormethoden, Hyperladung und “Strangeness”	P	Bert Scholz
11.12.	12, 13 & 14 Young Tableaux, SU(N), harmonischer Oszillator	M	Alexander Riess
18.12.	15, 16, 17 & 18 Quark-Modell, Farbladung, Vereinigte Feldtheorien	P	Veronika Tinkl
8.1.	19 & 20 Klassische Liegruppen, Klassifizierung	M	Michael Nolde
15.1.	21, 22 & 23 Spinoren und Clifford-Algebren	M	Matthias Drews
22.1.	24, 25, 26 & 27 Brechung von SO(10), Automorphismen, Sp(2n), ...	P	
29.1.	E_8	M	Armin Seibert
6.2.	Supersymmetrie	P	Anton Esin