

Jun 24, 19 15:25

contents19.txt

Page 1/2

LIE-ALGEBREN UND IHRE DARSTELLUNGEN IN DER PHYSIK

Di & Do 14-16 in 268

01) SU(2)

02) SU(3)

03) Die Killing-Form

04) Die Struktur einfacher Lie-Algebren I

05) Darstellungen I

06) Die Struktur einfacher Lie-Algebren II

07) Einfache Wurzeln und die Cartan-Matrix

08) Die klassischen Lie-Algebren

09) Die exzeptionellen Lie-Algebren

10) Darstellungen II

11) Casimir-Operatoren und die Freudenthal-Formel

12) Die Weyl-Gruppe

13) Die Weylsche Dimensionsformel

14) Die Zerlegung von Produkt-Darstellungen

15) Unteralgebren

16) Young-Rahmen und -Tableaux

17) Die Exponential-Abbildung und BCH-Formel

18) Reelle Formen und Lie-Gruppen

19) Universelle Ueberlagerung und Zentrum

20) Die Lorentz-Gruppe

21) Die konforme Gruppe

Jun 24, 19 15:25

contents19.txt

Page 2/2

Literatur:

Georgi

O'Raifertaigh

Wybourne

Fulton & Harris

Fuchs & Schweigert

Jacobson

Humphreys

Hall

Gilmore

Helgason