

3) Die Mehrteilchenzustände	Seite 130
a) Teilchen mit Spin Null, Bahndrehimpuls und Parität	131
b) Das Pion-Nukleon- und Photon-Nukleon-System	132
c) Partialwellenentwicklung der Streuamplituden	135
d) P- und CP-Verletzung bei pionischen Zerfällen	136
4) Erste Systematik der beobachteten Teilchen, die $J^P$ -Multipletts	138

## Anhang A

Quantenmechanische Beschreibung physikalischer Symmetrien	143
---	-----

## Anhang B

Relativistische Kinematik und der Begriff des virtuellen Teilchens	149
--	-----

a) die kinematischen Verhältnisse in einem Zwei-Teilchen-System	150
b) Die Kinematik von allgemeinen Zweiteilchen-Prozessen	155
c) Die kinematische Definition virtueller Teilchen	158

## Anhang C

Die Erzeugenden der Poincaré-Gruppe	163
-------------------------------------	-----

## Anhang D

Die quantenmechanische Zeitabhängigkeit als Operator-Fouriertransformation und die Eigenschaften der Greenschen Funktionen	174
--	-----

Literaturverzeichnis	177
----------------------	-----

Sachregister	179
--------------	-----