

V.) Der Drehimpuls in der Quantentheorie

24.	Drehimpuls	161
25.	Ortsdarstellung der Drehimpuls-Eigenzustände	168
26.	Vektoroperatoren	172
27.	Die Addition von zwei Drehimpulsen	173
28.	Clebsch-Gordan-Koeffizienten	178
29.	Drehimpulszustände eines freien Teilchens	182

VI.) Einfache Ein- und Zweikörperprobleme

30.	Zentralsymmetrisches Potential	186
31.	Das Wasserstoffatom	189
32.	Zweiatomige Moleküle (adiabatische Behandlung)	198

VII.) Parität und Wahrscheinlichkeitsstrom

33.	Parität	203
34.	Wahrscheinlichkeitsdichte und -stromdichte	205

VIII.) Näherungsverfahren

	Allgemeiner Überblick	209
35.	Theorie zeitunabhängiger Störungen	210
36.	Theorie zeitabhängiger Störungen	215
37.	Variationsverfahren	218
38.	Quasiklassische Näherung (WKB-Verfahren)	222
39.	Beispiel: der anharmonische Oszillator	229

IX.) Anwendungen in der Atomphysik

40.	Elektronenspin und Feinstruktur	234
41.	Wechselwirkung von Teilchen mit äußeren elektromagnetischen Feldern	
42.	Erzwungene Emission bzw. Absorption	244