

INHALTSVERZEICHNIS

OPTIK · THERMODYNAMIK · ELEKTROSTATIK

C. OPTIK

C 1)	Geometrische Optik (Strahlenoptik)	9
	Brechungsgesetz	10
	Brechung durch Kugelfläche	14
	Prisma (Strahlengang)	16
C 2)	Wellenoptik — Interferenzen	17
	Superpositionsprinzip	17
	Interferenzen an dünnen Blättchen	19
	Reflexionsfreie Glasoberfläche (Linsenvergütung)	20
	Optische Gitter	21
	Zonenlinse	22
	Lummer-Platte (Interferometer)	23
	Interferenz von Röntgenstrahlen	28
C 3)	Beugung und Abbildungstheorie	29
	Beugung am Spalt	30
	Spektrales Auflösungsvermögen optischer Apparate	32
	Auflösungsvermögen des Auges	35
C 4)	a) Polarisation	36
	b) Dualismus Welle-Korpuskel	39
	Materiewellen	41
	Compton-Effekt	41
	c) Wellengeschwindigkeit und Gruppengeschwindigkeit	43
	Dispersion für Materiewellen	46
	Natürliche Linienbreite — Kohärenzlänge	48

D. THERMODYNAMIK

D 1)	Zustandsgleichungen	51
D 2)	I. Hauptsatz	52
	Spezifische Wärmen	54
	Van der Waalssche Gleichung	56