

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Strahlenoptik

<b>1</b>	<b>Lichtausbreitung</b> .....	<b>3</b>
	<i>Stefan Roth und Achim Stahl</i>	
1.1	Grundbegriffe .....	4
1.2	Fermat'sches Prinzip .....	17
1.3	Eikonal- und Strahlengleichung .....	37
1.4	Dispersion .....	44
<b>2</b>	<b>Geometrische Optik</b> .....	<b>53</b>
	<i>Stefan Roth und Achim Stahl</i>	
2.1	Die optische Abbildung .....	54
2.2	Spiegel .....	56
2.3	Totalreflexion .....	84
2.4	Prismen .....	104
2.5	Linsen .....	111
2.6	Matrizenoptik .....	146
2.7	Abbildungsfehler .....	160
2.8	Blenden .....	176
2.9	Optische Geräte .....	185
<b>3</b>	<b>Fotometrie</b> .....	<b>213</b>
	<i>Stefan Roth und Achim Stahl</i>	
3.1	Strahlungsphysikalische Fotometrie .....	214
3.2	Lichttechnische Fotometrie .....	220
3.3	Schwarzer Körper .....	227

## II Wellenoptik

<b>4</b>	<b>Wellenoptik</b> .....	<b>239</b>
	<i>Stefan Roth und Achim Stahl</i>	
4.1	Interferenz .....	240
4.2	Zweistrahlinterferenz .....	252
4.3	Vielstrahlinterferenz .....	267
4.4	Beugung .....	302
4.5	Kohärenz .....	360

4.6	<b>Polarisation</b> .....	375
4.7	<b>Nichtlineare Optik</b> .....	423
<b>5</b>	<b>Laser</b> .....	<b>441</b>
	<i>Stefan Roth und Achim Stahl</i>	
5.1	<b>Emission und Absorption von Licht</b> .....	442
5.2	<b>Laser</b> .....	463
	<b>Serviceteil</b> .....	487
A1	<b>Liste der Symbole</b> .....	488
A2	<b>Lösungen</b> .....	490
A3	<b>Mathematische Einführung</b> .....	498
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	507