

Inhalt

1. Wellenbewegung	I
Wasserwellen — Wellengeschwindigkeit — Wellenlänge — Frequenz — Eine kurze Ergänzung — Longitudinal-(Druck-)Wellen — Transversalwellen — Polarisierung des Lichts	
2. Die Eigenschaften von Schall- und Lichtwellen	13
Darstellung von Wasserwellen — Sichtbarmachung der Schallwellen und der elektromagnetischen Wellen	
3. Wellenausbreitung	30
Beugung — Brechung — Prismen — Wellenbündelung — Linsen	
4. Wellenabstrahlung	43
Hornstrahler — Linsen — Parabolspiegel — Strahleranordnungen — Längsstrahler	
5. Hohlleitungen	53
Rechteckhohlleitungen — Wellengeschwindigkeit — Rundhohlleitungen — Radar — Dielektrische Hohlleitungen — Akustische Wellenleitungen — Natürliche Wellenleitungen	
6. Wellenbilder	68
Der optische Schlitz — Die Rechtecköffnung — Antennengewinn — Verjüngte Flächenbelegung — Nahfeld-Bilder — Divergierende Wellenbilder — Richtdiagramme von inkohärenten und kohärenten Lichtquellen	
7. Linsen	83
Hohlleitungslinsen — Künstliche Dielektrika — Verzögerungslinsen — Akustische Linsen — Stäbe aus künstlichen Dielektrika — Simultanversuche mit Schall- und Mikrowellen	
Nachwort	120
Literaturhinweise	123
Sachverzeichnis	124