

Inhalt

I. Eigenschaften des Lichtes	
Lichtquellen und beleuchtete Körper	3
Lichtdurchlässigkeit von Körpern	5
Ausbreitung des Lichtes	7
Schattenbildung	9
Sonnen- und Mondfinsternis	11
Die Lochkamera	13
II. Reflexion des Lichtes	
Reflexion des Lichtes	15
Reflexion am ebenen Spiegel	17
Reflexion am Hohlspiegel	19
Bildentstehung am Hohlspiegel	21
Der Sonnenofen	23
III. Brechung des Lichtes	
Licht geht in einen anderen Stoff	25
Strahlenverlauf am optischen Prisma	27
Strahlenverlauf an optischen Linsen	29
Strahlenverlauf an Sammellinsen	31
Bildentstehung an Sammellinsen	33
Abbildungsgleichung und Linsenformel	35
Sammellinse und Hohlspiegel	37
IV. Biologische und technische Anwendungen	
Das Auge	39
Die Fotokamera	41
Projektionsapparate	43
Das astronomische Fernrohr	45
Lupe und Mikroskop	47
V. Bestandteile des Lichtes	
Farbzerlegung des Lichtes	49
Biologische Wirkungen des Lichtes	51
Optische Spektren	53
Informationen aus dem Sonnenlicht	55