

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Geometrische Beziehungen	7
1.1 Pythagoreischer Lehrsatz	7
1.2 Trigonometrie	7
1.3 Krümmungsradien und Scheiteltiefen bei Spiegeln und Linsen	9
1.4 Krümmungsradius mit Sphärometer	9
2. Geometrische Optik	10
2.1 Reflektion des Lichts	10
2.2 Abbildung mit sphärischen Spiegeln	12
2.3 Lichtbrechung, Polarisierung, Beugung	14
2.4 Optische Linsen	21
2.5 Abbildung durch Linsen	26
3. Augenoptik	30
3.1 Maximaler Akkommodationserfolg, Fern- und Nahpunkt im unkorrigierten Auge	30
3.2 Maximaler Akkommodationserfolg im korrigierten Auge	30
3.3 Konvergenz und Akkommodation	31
3.4 Sehschärfe und Sehprobentafeln	31
3.5 Augenlänge bei Achsenametropie	33
3.6 Bildgröße im Auge	33
3.7 Eigenvergrößerung von Brillengläsern	35
3.8 Abhängigkeit des erforderlichen Scheitelbrechwertes eines Brillenglases vom Hornhautscheitelabstand	36
3.9 Dezentration von Brillengläsern	37
3.10 Mehrstärkengläser	38

4.	Vergrößernde Sehhilfen (Optische Instrumente)	42
4.0	Vergrößerungen allgemein	42
4.1	Lupenvergrößerung	42
4.2	Fernrohre	44
4.3	Mikroskope	48
4.4	Fernrohlupen	50
4.5	Scheitelbrechwertmesser	50
5.	Lichttechnik	51
6.	Meteorologische Instrumente	52
7.	Umfangs- und Schnittgeschwindigkeit	55
8.	Elektrotechnische Berechnungen	56
	Stichwortverzeichnis	57