

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, Polarisation, 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, Sehprobentafeln und Visus	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)	43
4.0 Vergrößerungen allgemein	43
4.1 Lupenvergrößerung	43
4.2 Fernrohre	45
4.3 Mikroskope	49
4.4 Fernrohlupen	51
4.5 Scheitelbrechwertmesser	51
5. Lichttechnik	52
6. Meteorologische Instrumente	53
7. Umfangs- und Schnittgeschwindigkeit	56
8. Elektrotechnische Berechnungen	57
Stichwortverzeichnis	58