

Kurze Stichwortliste der Vorlesung WF „Technische Optik“ (Grundstudium) WS2005/2006 und SoSe2006

Brechzahl, Brechungsindex, Hauptpunkte, Kardinalspunkte, Brennpunkte, geometrische Optik (Strahlenoptik), Gaußsche Näherung, Brechungsgesetz (Snellius), Reflexionsgesetz, Totalreflexion, Abbildung, Linse, Flächenbrechkraft, Blende, Listingsche Konstruktion, Brennweite, Pupillen, Luken, Gesichtsfeld, Winkelvergrößerung, Abbildungsmaßstab, telezentrischer Strahlengang, Polarisation, Elektromagnetische Spektrum, Optische Materialien, Dispersion, Prisma, Photometrie, Lumen, Candela, $V(\lambda)$ -Kurve, Fraunhofer-Linien, Auge, Akkommodation, Winkelauflösung, Skotopisches und Photopisches Sehen, Farbwiedergabe, Farbtemperatur, Schwarzer Strahler, Farbort, CIE 1931, Lichtquellen, weiße Lichtquellen, Bildgebende Verfahren, analog und Digitalfotographie, CCD, CMOS, Beugung, Interferenz, Dünne Schichten, Oberflächenvergütung, Dielektrische Schichten, Spiegel, Astronomische Apparate, Teleskop, Lupe, Fernrohr, Mikroskop, Okular, Objektiv, Zwischenbild, virtuelles Bild, numerische Apertur, Abbildungsfehler, Koma, Astigmatismus, Sphärische Abberation, Farbfehler, Korrekturen von Fehlern, Spektralapparate, Spektrometer, Gittermonochromator, Etalon, Resonator