

Seminar im Grundstudium Digitale Medien MIB 1, OMB 1

Fakultät DM – Hochschule Furtwangen

Autor: Prof. Dr. Th. Schneider

Dozent: Prof. Dr. M.A. García



Einführung

1

Autor: Prof. Dr. Th. Schneider

Dozent: Prof. Dr. M.A. García

Stand: 22.09.2023



Inhalt

Hier Text eingeben

- 1 Physikalische Größen und Einheiten
 - Größen, Größengleichungen, Einheiten
 - SI-Vorsätze
 - Umrechnung von Einheiten
 - Beispielaufgabe
 - Noch einmal: Umrechnung von Einheiten
- 2 Anhang
 - Zur Genauigkeit von Größenangaben





Optik abbildender Systeme

2

Autor: Prof. Dr. Th. Schneider

Dozent: Prof. Dr. M. A. García

Stand: 22.09.2023



Inhalt

2 Optik abbildender Systeme

- Bezug der Lehreinheit zur Medientechnik
- Geometrische Optik / Strahlenoptik
- Optische Systeme
- Sphärische Linsen
- Paraxiale Optik Brennpunkte/Hauptebenen
- Paraxiale Optik Abbildungsgesetze
- Abbildungsgleichungen



Paraxiale Optik für Linsensysteme

3

Autor: Prof. Dr. Th. Schneider

Dozent: Prof. Dr. M. A. García

Stand: 22.09.2023



Inhalt

- 1 Linsensysteme
- 2 System mit zwei Sammellinsen
- 3 System mit Zerstreuungs- und Sammellinse (Retrofokussystem)
- 4 Paraxiale Analyse von Linsensystemen
- 5 Nachtrag: Alternative Bildkonstruktionen

