

Experimentalphysik III

O. Benson

Inhalt:

Teil 1 Geometrische Optik

1. Grundprinzipien der Geometrischen Optik

1. Definition
2. Das Brechungsgesetz
3. Lichtleitung in optischen Fasern

2. Abbildung, Reflexion, Brechung

1. Die optische Abbildung
2. Die Brechung an Kugelflächen
3. Dünne Linsen
4. Dicke Linsen
5. Linsensysteme

3. Einfache Optische Instrumente

1. Spiegel
2. Prismen

4. Optische Instrumente

1. Das Auge
2. Die Lupe
3. Das Mikroskop
4. Das Teleskop
5. Linsenfehler

Teil 2 Wellenoptik

wird noch bekanntgegeben

Teil 3 Grundzüge der Quantenphysik

wird noch bekanntgegeben