

Inhaltsverzeichnis

- die Dispersionstheorie 2
- zur Berechnung der Energie elektromagnetischer Wellen 25
- die Absorption des Lichtes 27
- die Lichtstreuung 31
- Reflexion und Brechung des Lichtes an der ebenen Oberfläche eines transparenten Stoffes 37
- Lichtbrechung und -absorption als Funktion der Wellenlänge 39
- die Molrefraktion 42
- Doppelbrechung 47
- Polarisation und optische Aktivität 59
- die optische Abbildung mit Sammellinsen 65
- die Temperaturstrahlung 76
- der elektrische Widerstand einer Glühlampe als Funktion der Lampenspannung 79
- Lumineszenz 81
- Laser und Maser 82
- Gasentladungen 83
- Beugung und Interferenz 84
- lichtelektrische Effekte 87
- Fotometrie 88
- Brechzahlbestimmung bei Flüssigkeiten 90
- Brechzahlbestimmung bei Feststoffen 91
- Brechzahlbestimmung bei Gasen 91
- Spektroskopie 92
- Mikroskopie 94
- Photoreaktionen 100
- Farbstoffe 108