

# Atome und Moleküle

Markus Lippitz

10. September 2024



# Inhaltsverzeichnis

1	Grenzen der klassischen Physik
---	--------------------------------

5
---



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons "Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International"](#) Lizenz.



# Kapitel 1

## Grenzen der klassischen Physik

Markus Lippitz  
10. September 2024

*By the end of this chapter, you should be able to draw, calculate and align a ray's path through an optical system.*

### Overview

I assume that you have seen a little bit of geometrical optics in your studies, but we will briefly review it. We will introduce the postulates of ray optics and discuss rays at a mirror and a lens as an example. I will also introduce the matrix method of ray optics, which is a very convenient way of calculating the path of a ray through a system of optical elements. More details on these topics can be found in chapter 1 of Saleh und Teich, 1991, chapter 2 of **Hering\_Martin\_Optik**, chapters 5 and 6 of **Hecht\_Optics**, chapter 2 of **Konijnenberg\_Optics**.

### Postulates of ray optics

### Literatur

Saleh, Bahaa E. A. und Malvin C. Teich (1991). *Fundamentals of photonics*. New York, NY [u.a.]: Wiley. [🔗](#).



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons "Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International"](#) Lizenz.



# Literatur

Saleh, Bahaa E. A. und Malvin C. Teich (1991). *Fundamentals of photonics*.  
New York, NY [u.a.]: Wiley. [↗](#).



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons "Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International"](#) Lizenz.