



Optik Definition:

Die **Optik**, die Wissenschaft vom _____, ist ein Teilgebiet der Physik und beschäftigt sich mit der Ausbreitung, der _____ und Brechung des Lichts.

Man kann die Optik hinsichtlich der Modelle in Strahlenoptik, _____ und Quantenoptik einteilen.

Während die Strahlenoptik mit dem Modell _____ arbeitet, beschreibt die Wellenoptik optische Erscheinungen mit der _____ und die Quantenoptik untersucht Licht unter dem Aspekt der _____

Wichtige Teilgebiete der Optik sind:

- _____ und deren Ausbreitung (natürlich/künstlich)
- _____ von Licht (Lichtgeschwindigkeit, Streuung von Licht)
- _____ von Licht (ebene/gekrümmte Spiegel, Reflexion)
- _____ und Linsensysteme (Sammel-/Zerstreuungslinsen)
- _____ (Farbwahrnehmung, Spektralanalyse)
- _____ (Lichtbeugung, Interferenz, etc.)
- _____ (Laser, Quantencomputer, etc.)
- _____ (menschliche Auge, Lichtmikroskop, etc.)