|  |  |
| --- | --- |
| Bei Reflexion ändert sich die Phase der Welle in Abhängigkeit von der Art der Grenzfläche: Ist dahinter größer: , kleiner: , Licht auf Glas: . | Der Einfallswinkel ist gleich dem Ausfallswinkel. Der reflektierte Strahl liegt in der von Lot und einfallendem Strahl gebildeten Einfallsebene. |
| Abweichung von der geradlinigen Ausbreitung einer Welle. Am Spalt wächst der Beugungseffekt mit abnehmendem Verhältnis von Spaltbreite zu Wellenlänge. | Abhängigkeit der Phasengeschwindigkeit einer Welle von der Wellenlänge: (normale), (anomale), (keine). |
| Die von verschiedenen Punkten der Spaltebene ausgehenden Elementarwellen haben in Abhängigkeit von unterschiedliche Gangunterschiede und können sich durch Interferenz gegenseitig verstärken oder auslöschen. | Der Bereich hinter einem Gegenstand, der im Sinne der geometrischen Optik durch einen von der Quelle ausgehenden Strahl nicht erreichbar ist. Durch Beugung dringt die Welle auch hier ein. |
| Die von den verschiedenen Spalten ausgehenden Elementarwellen überlagern sich mit vom Beugungswinkel abhängenden Gangunterschieden. | , Bezeichnung für den Abstand der Spalte eines Gitters. |