

Der Begriff Beugung

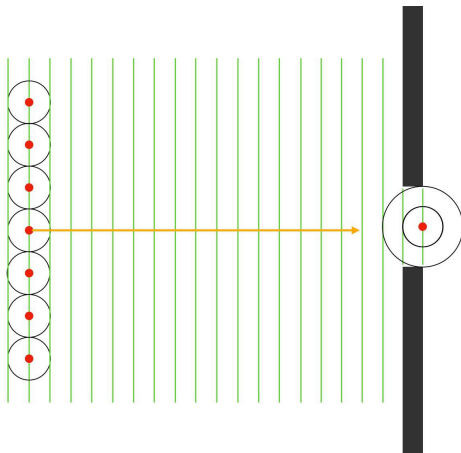
- Ablenkung der Welle nach einem Hindernis
- Welle + Energie gelangt auch in abgeschirmte Bereiche
- Abhängig von:
 - Einfallswinkel
 - Form und Art des Beugungsobjekt (Körper, an dem die Beugung stattfindet)

Theoretische Ableitung mittels Huygensschen Prinzip

Definition

Das Huygenssche Prinzip sagt aus, dass jeder Punkt, an dem eine Welle gebeugt wird, Ausgangspunkt einer neuen Welle ist. Diese wird Elementarwelle oder auch Sekundärwelle genannt. D.h. nach dem Hindernis sorgen die resultierenden kugel- bzw. kreisförmigen Wellen für die Ausbreitung der Welle hinter dem Beugungsobjekt

Anfertigung einer Beugung



Weiteres und Quellen

Quellen siehe Präsentation

Download der Präsentation und Aufruf der Simulationen unter <https://riley-tech.neocities.org/de/blog/wellen.html> oder dem QR - Code

