

Op-49 Interferenzmodelle

In diesem Versuch wird das Phänomen der Interferenz mit Hilfe von Folien auf dem Overhead-Projektor demonstriert.

Es stehen diverse Folien für Kugelwellen und ebene Wellen zur Verfügung. Zwei Folien werden auf den Overhead-Projektor gelegt und gegeneinander verschoben. Man sieht ein Interferenzmuster, und kann sich z.B. für Kugelwellen davon überzeugen, dass der Abstand zwischen den Maxima für einen größeren Abstand zwischen den "Quellen" (= Zentren der Kreise) abnimmt.

Achtung: die dunklen Streifen = Minima entstehen dort, wo dunkle und helle Streifen sich kreuzen, und nicht dort, wo hell auf hell und dunkel auf dunkel liegt.



Aufbau

