Lichtbeugung

Verschiedene Gitter und Laserstrahl

O - 25

Optik

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 20.06.00

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Beugung von Laserlicht an verschiedenen Gittern; Gitter: Beugung von Laserlicht

Zweck: Beugung von Licht an verschiedenen Strich- und Kreuzgittern; Verändern der Gitterkonstanten durch Drehen des Gitters

Zubehör:

Laser mit Halterung {71-2}

Diahalter für die Gitter {92-3}

Verschiedene Linien- und Kreuzgitter (grobes Kreuzgitter bis Rowland-Strichgitter) {93-2}

Diaprojektor zur Betrachtung der Gitter

Aufbau:

Laser in Halter und Diahalter auf optische Bank bauen.

Diahalter drehbar aufbauen, so dass die Drehachse durch das Gitter geht.

Durchführung: Verschiedene Gitter im Diaprojektor und dann deren Beugungsfigur anschauen. Ein Strichgitter (100/mm) drehen und Veränderung der Beugungsfigur betrachten.
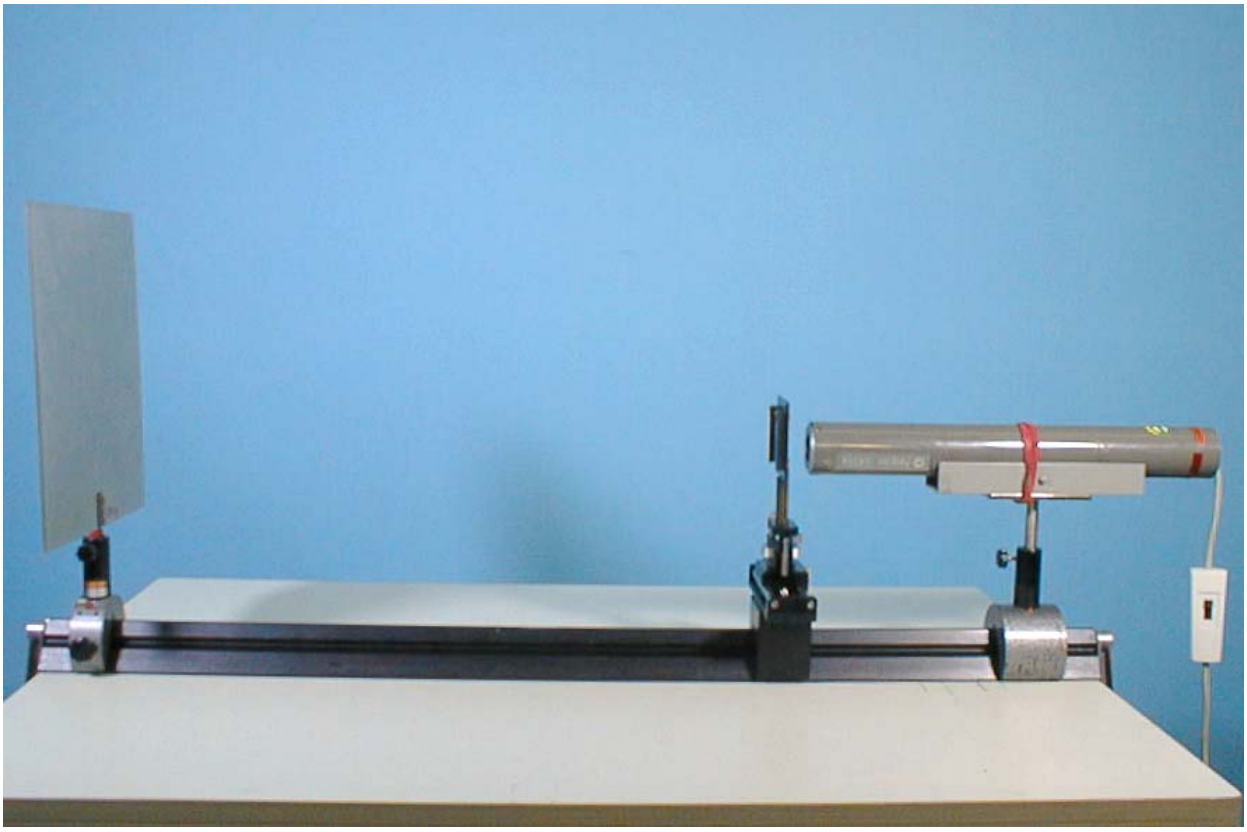
Bild: