

# Rayleigh-Streuung



# O - 112

*Polarisation*

Mechanik

Folie  Dia  Film  Video  PC-Programm  Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 21.08.01

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

Stichworte: Rayleigh-Streuung; Polarisation durch Streuung; Streuung des Lichts (Polarisation)

Zweck: Betrachtung der Streurichtung bei unpolarisiertem und polarisiertem Licht

Zubehör: Laser 5 mW , unpolarisiert {71-2}  
Polarisationsfilter {93-3}  
Küvette {67-2}  
Scherentisch {3-1}  
Fernsehkamera {60-2}

Aufbau: Mit Laserstrahl durch milchiges Wasser (etwas Mastix-Lösung in Wasser) strahlen. Polarisator in Strahlengang stellen, evtl. auf Kippreiter.

Durchführung: Mit Kamera senkrecht zur Strahlrichtung das Streulicht des Laserstrahls anschauen. Einfluss der Polarisationsrichtung des Filters studieren. Polarisationsfilter aus dem Laserstrahl entfernen , vor die Kamera halten und dort drehen.

Bild:

