

# Spiegelanalysator



# O - 115

*Polarisation durch Reflexion*

Optik

Folie  Dia  Film  Video  PC-Programm  Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 20.05.98

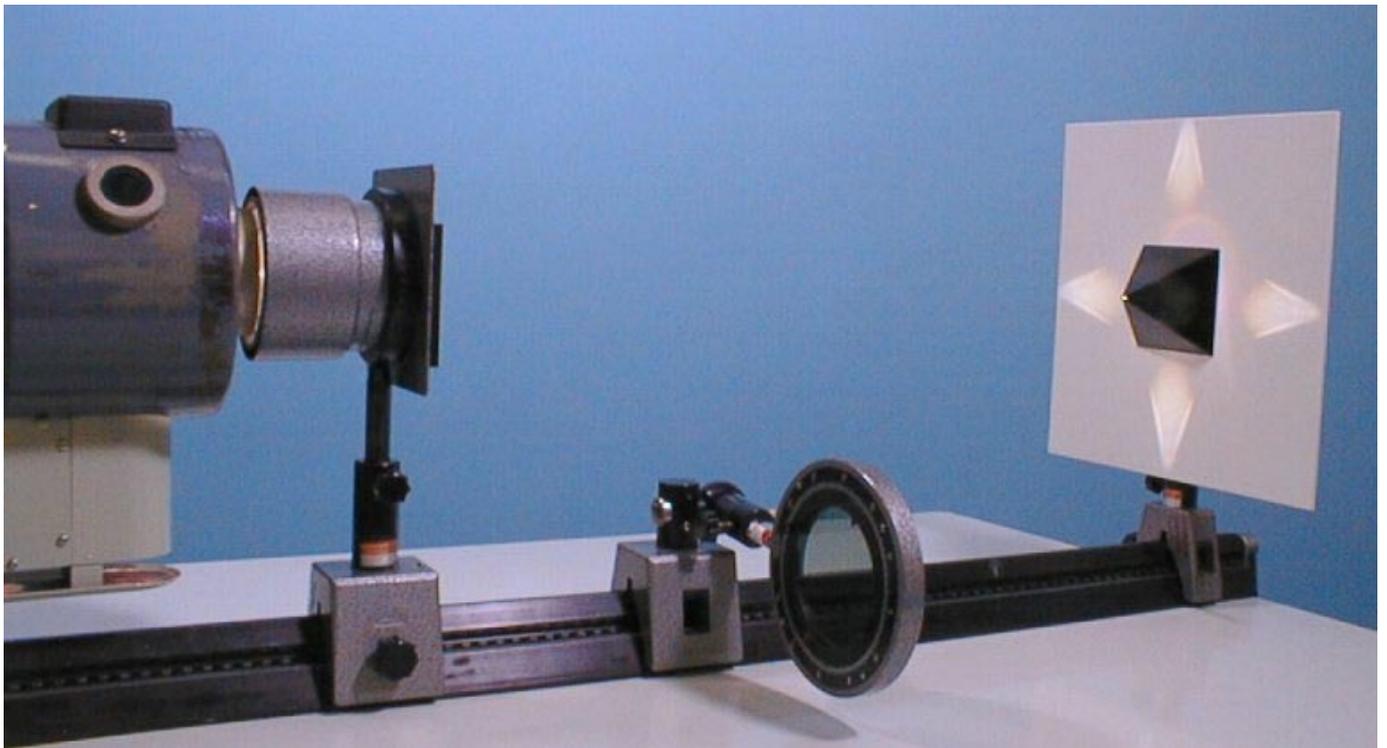
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: Dollhopf W.

Stichworte: Polarisation durch Reflexion: Spiegelanalysator; Brewstersches Gesetz;  
Spiegelanalysator; Spiegelanalysator (Brewstersches Gesetz)

Zweck: Die Spitze einer vierseitigen Pyramide zeigt in Richtung eines einfallenden Lichtbündels. Der Winkel der Seitenflächen gegenüber dem Lichtbündel entspricht dem Brewsterwinkel. Bei unpolarisiertem Licht reflektieren alle Seiten gleich gut. Bei linear polarisiertem Licht hängt das Reflexionsvermögen von der Polarisationsrichtung ab. Wenn es parallel zur Einfallsebene polarisiert ist, wird nichts reflektiert. Daher der Name Spiegelanalysator.

Zubehör: Spiegelanalysator L 47279 {97-3}  
Bogenlampe {6-4}  
kleiner Kondensator {5-2}  
Halter für Wärmeschutzfilter {92-3} (oder für die beiden letzten Positionen den Kondensator mit Filterhalter)  
Wärmeschutzfilter 85 x 85 mm {93-270}  
Polarisationfilter {93-3}

Bild:



Aufbau:

Siehe Bild.

Paralleles Lichtbündel einstellen und auf die Pyramidenspitze zentrieren.

Durchführung:

Unpolarisiertes Licht: Die Flächen reflektieren gleich gut.

Linear polarisiertes Licht: Beim Drehen des Polarisationsfilters reflektieren die Flächen der Pyramide verschieden stark.