

Newtonsche Ringe



O - 17

Interferenzen gleicher Dicke

Optik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 17.07.98

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

Stichworte: Newtonsche Ringe; Interferenzen gleicher Dicke: Newtonsche Ringe

Zweck: Newtonsche Ringe um die Berührungsstelle einer ebenen und einer Kugelfläche.

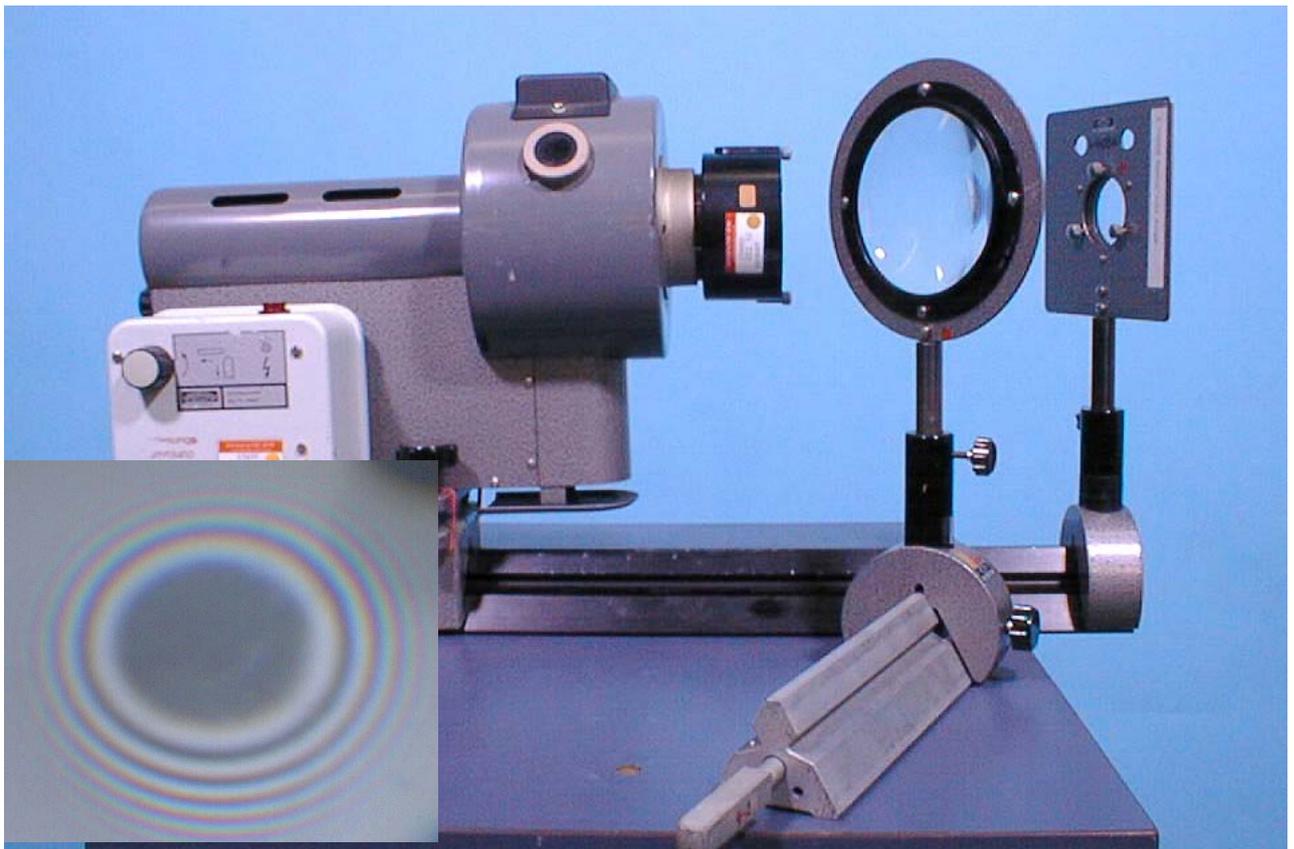
Zubehör: spezielle Anordnung S&H 104006 {98-3}
Bogenlampe {6-4} mit braunem Kondensator {5-2}
Wärmeschutzfilter {93-3}
Linse $f = +150$ mm {5-2, Nr. 9 bis 15}

Aufbau: Bogenlampe, Kondensator und Objekt S&H 104006 auf die optische Bank eines Einsäulentischs montieren. Das Objekt leicht schräg stellen. Das vom Objekt reflektierte Licht wird mit der Linse auf die seitliche Hörsaalwand abgebildet.

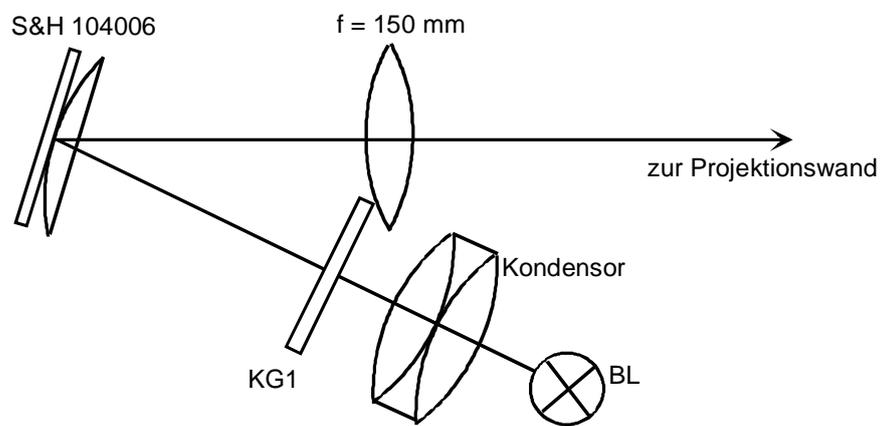
Durchführung: Nur Einschalten. Mit den Stellschrauben kann der Anpressdruck verändert werden.
VORSICHT: Druck nicht zu hoch, sonst Gefahr von Glasbruch.

Hinweis: In Reflexion hat man mehr Kontrast als in Durchlicht.

Bild:



Strahlengang:



Alternative: Zur gleichzeitigen Betrachtung von reflektierter und transmittierter Intensität:

Zubehör: 2. Projektionslinse $f=150\text{mm}$ {5-2}
Oberflächenplanspiegel {92-4}

Bild:

