

Sphärische Aberration



O - 41

Linsenfehler

Optik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 19.02.02

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

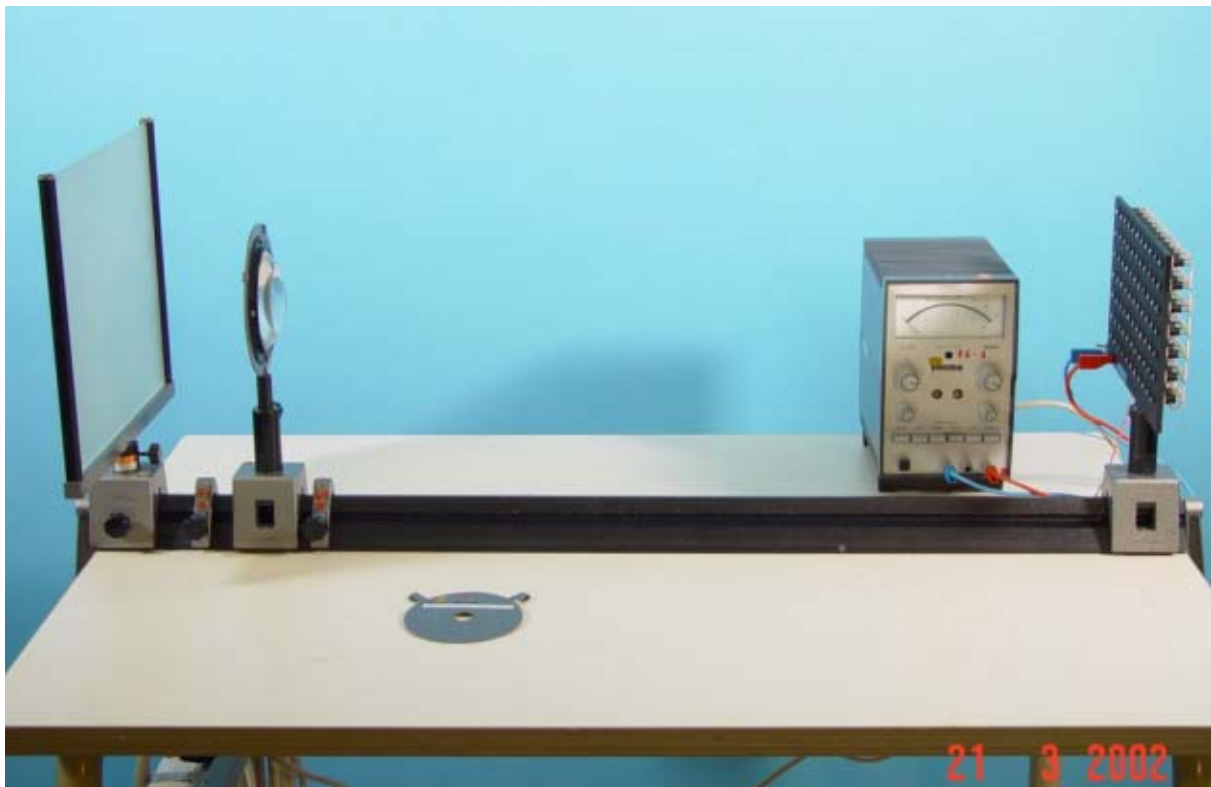
Stichworte: Linsenfehler, sphärische Aberration; Sphärische Aberration.

Zweck: Verschieden große Brennweiten für achsennahe und achsenferne Strahlen.

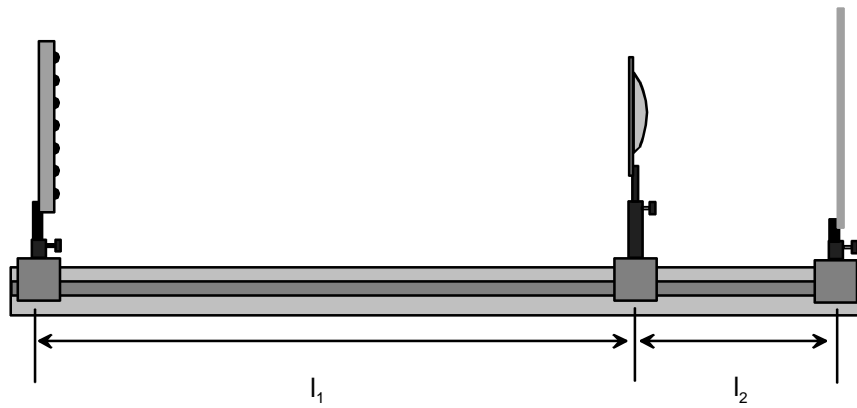
Zubehör:

- Optische Bank 1m {5-4}
- Lämpchentafel {96-3}
- Netzgerät PE 1512 {64-3}
- Linse plankonvex, $f=130$ mm {5-2}
- Mattscheibe {91-4}
- Blenden für achsennahe bzw. achsenferne Strahlen {96-2}
- FS Kamera mit Makroobjektiv {60}

Bild:



Aufbau: Netzgerät auf 16 Volt (3 A) einstellen



Durchführung: Blenden für Zentralstrahlen oder für achsenferne Strahlen an die Linse anhängen.
 $l_1 \approx 60$ cm für Zentralstrahlen; $l_1 \approx 70$ cm für achsenferne Strahlen; $l_2 \approx 10$ bzw. 20 cm