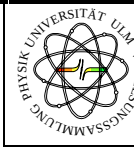


Chromatische Aberration



O - 71

Abbildung der Kohle einer Bogenlampe

Optik

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 08.07.98

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

Stichworte: Linsenfehler: chromatische Aberration; chromatische Aberration mit Bogenlampe

Zweck: Demonstration der Farbfehler bei der optischen Abbildung mit einer Linse.

Zubehör: Bogenlampe mit Netzgerät {6-5}
optische Bank 1 m lang {5-4}, 2 Reiter (breit, halbhoch) {6-3}
großer Kondensor ohne Vorsatzlinse und Trichter {5-3}
Linse: Achromat $f = 160$ mm {91-3, Nr.84}

Aufbau: Aufbau auf der optischen Bank. Projektion des Bildes an die seitliche Hörsaalwand.

Durchführung: Zunächst die Kohlen der Bogenlampe mit der Kondensorlinse abbilden. Wenn man die Linse vor und zurück bewegt, wird das Bild unscharf und es entstehen Farbsäume.
Wiederholung mit dem Achromat. Es treten keine Farbsäume auf.

Bild:

