

Physikalische Praktika der Universität Bremen

Aufgaben:

Praktische physikalische Ausbildung von
Studierenden der Physik und von Mint-Fächern

Themenbereiche

- Optik
- Mechanik
- Elektrodynamik
- Thermodynamik
- Atom- und Quantenphysik

Im Rahmen von

- Grundpraktika für 7 Studiengänge
- Fortgeschrittenenpraktikum
- Demonstrationsexperimente
- Schülerlabor

Vermitteltes Wissen

- Messen physikalischer Größen
- Messtechniken
- Umgang mit Messunsicherheiten
- Grafische Darstellungen
- Auswertesoftware
- Abfassen von Versuchsberichten
- Struktur und Gestaltung wissenschaftl. Vorträge

Was ist zu sehen:

Rundgang durch das Physikalische Praktikum

Sammlung physikalischer Experimente

- für das physikalische Praktikum der Studierenden
- als Demonstrationsversuche für Experimente
- für Experimente von Schulklassen

Kleine Experimente zu den Themen

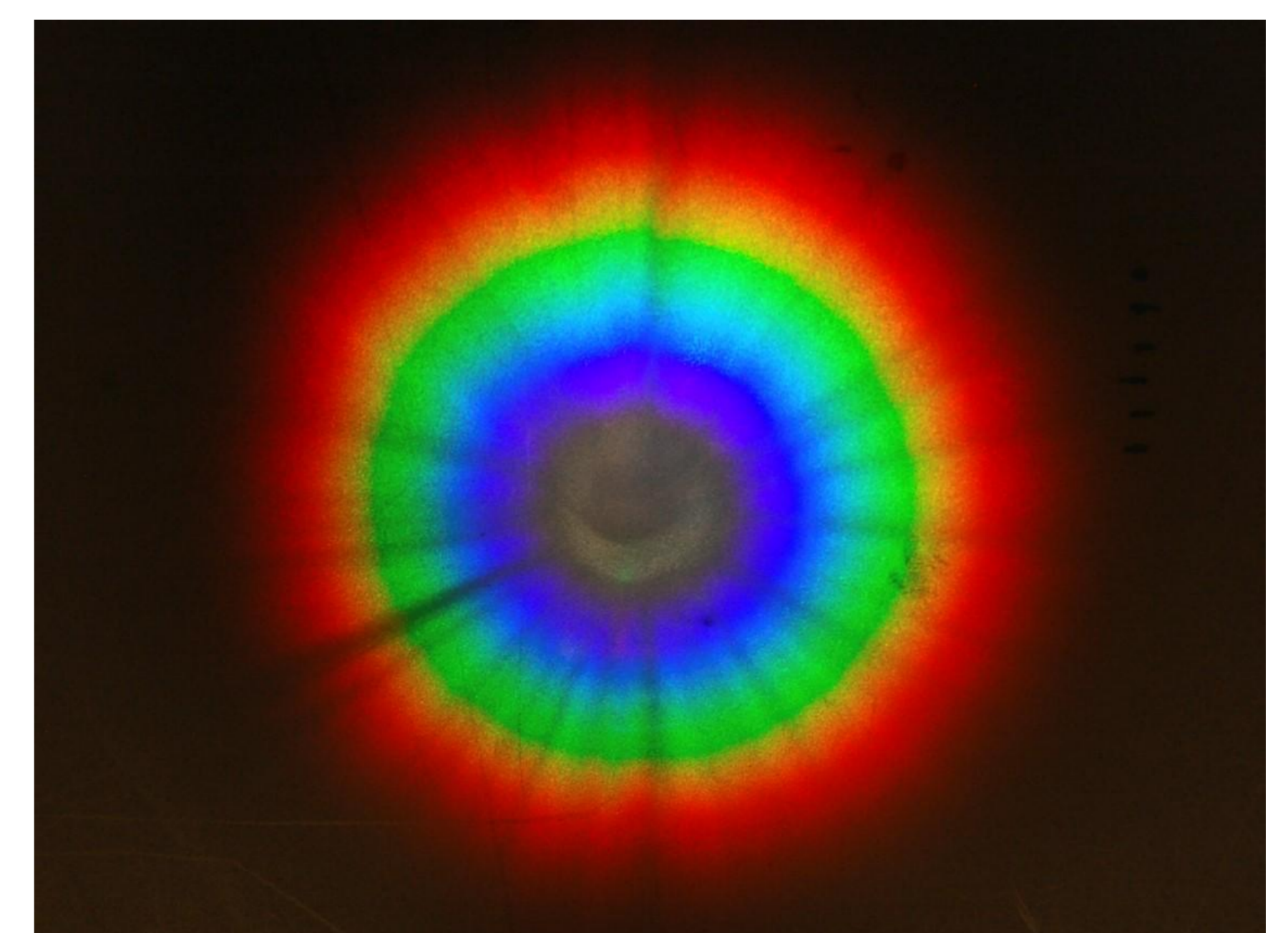
Hydrodynamisches Paradoxon

Bernoulli Effekt

Fokussieren von Licht ohne Linse mit Hilfe einer CD



Hochgeschwindigkeitsaufnahme eines zerspringenden Reagenzglases



Rillen einer CD werden mit weißem Licht durchstrahlt. Durch Beugung wird das Licht fokussiert, wobei die Brennweite abhängig von der Wellenlänge ist.