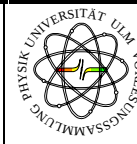


Lichtabsorption



AT - 55

Neophanglas

Atomphysik

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 29.01.99

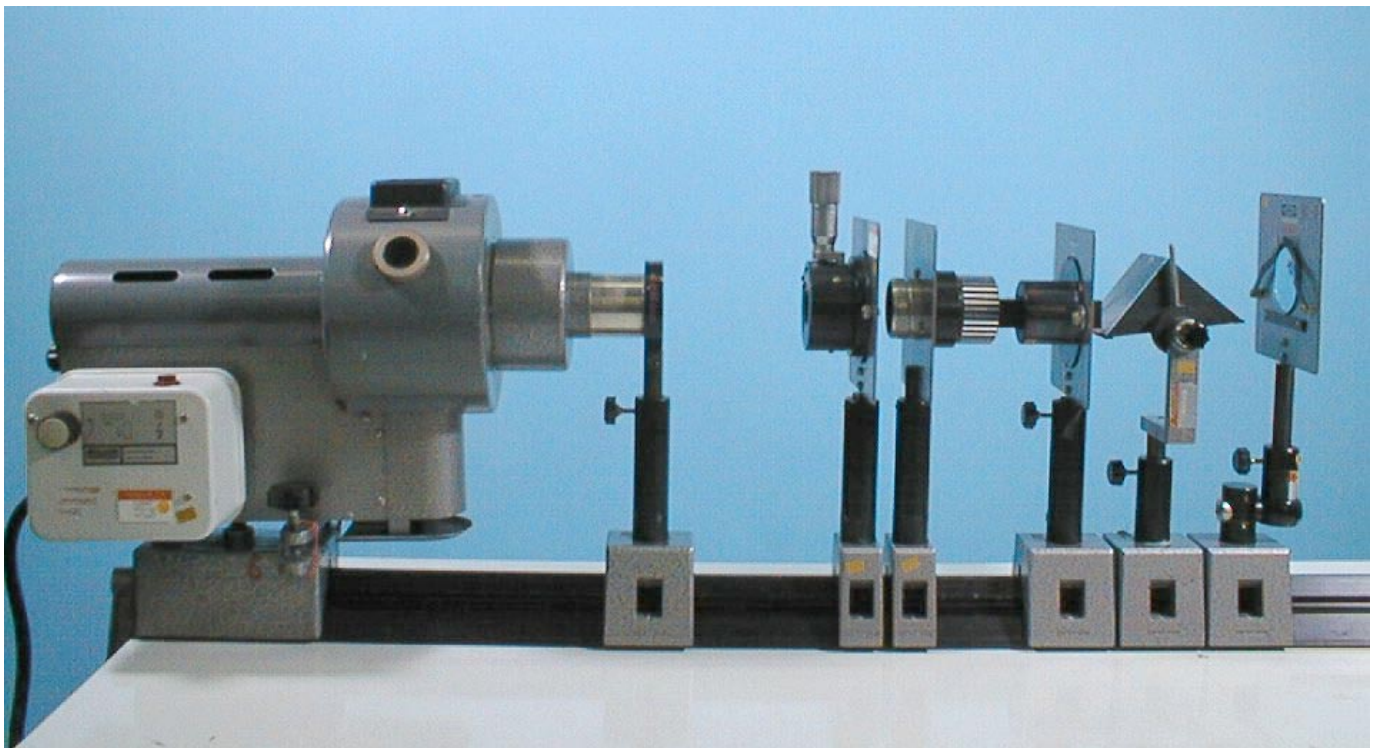
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: Dollhopf W.

Stichworte: Absorption von Licht in Neophanglas; Lichtabsorption in Neophanglas; Neophanglas: Lichtabsorption

Zweck: Eine Neophanglasplatte wird mit weißem Licht durchstrahlt und das Spektrum des durchgelassenen Lichts an einem Schirm betrachtet. Die Absorptionsbanden von Neophanglas sind infolge seines Gehalts an seltenen Erden deutlich ausgeprägt und sehr schmal.

Zubehör: Bogenlampe {6-4} mit kleinem Kondensor {5-2} und Netzgerät {6-6}
verstellbarer Spalt {92-1}
Objektiv $f = 85 \text{ mm}$ {91-3}
Geradsichtprisma in Rundhalter {92-2}
Umkehrprisma {5-1}
Objekthalter S&H 036023 {92-3}
Neophanglasplatte {57-11} auf Kippreiter {6-3}

Bild:



Aufbau: Die oben aufgeführten Komponenten in der angegebenen Reihenfolge auf eine optische Bank montieren. Ohne Prisma den Spalt scharf abbilden. Prisma einfügen.

Durchführung: Spektrum ohne und mit Neophanglasplatte beobachten. Das Glas hat zwei starke Absorptionsbanden im gelben Bereich.