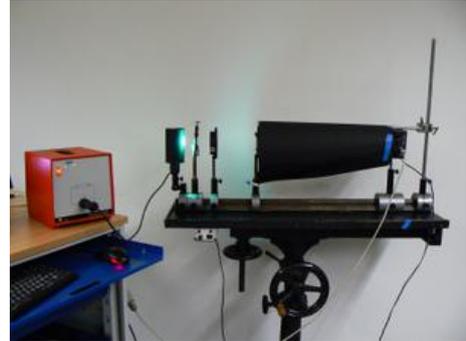


Op-50 Interferenz am Doppelspalt mit Quecksilber-Hochdrucklampe und räumliche Kohärenz

In diesem Versuch wird die Interferenz von Licht einer Quecksilber-Hochdrucklampe am Doppelspalt gezeigt, und die Relevanz der räumlichen Kohärenz vorgeführt. Die Quecksilber-Hochdrucklampe emittiert Licht mit einer sehr kleinen Kohärenzlänge, so dass man normalerweise keine Interferenz beobachten würde. Durch einen Spalt kann jedoch räumliche Interferenz erzeugt werden, so dass Interferenz stattfindet.



Aufbau



Resultat

Resultat.pdf