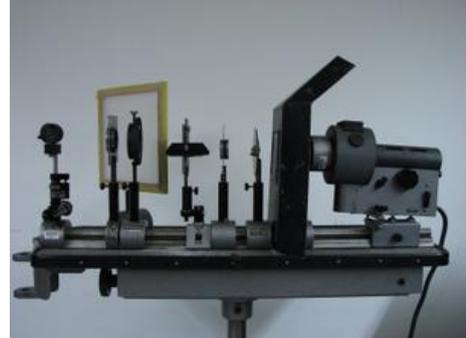


## Op-33 Die normale Dispersion

In diesem Versuch wird die normale Dispersion, also die Abhängigkeit des Brechungsindex  $n$  von der Wellenlänge bzw. Frequenz  $\omega$ , wobei  $dn/d\omega > 0$  ist, gezeigt.

Die Dispersion geschieht in einem Geradsichtprisma, in welchem das Licht mehrfach gebrochen, aber nicht abgelenkt wird. Durch ein hochauflösendes holographisches Gitter (24 000 Striche / cm) wird das gebrochene Licht gebeugt und nach Wellenlänge aufgefächert. Hierdurch gewinnt man die Dispersionskurve, also  $n$  in Abhängigkeit von  $\lambda$ .



### Aufbau

