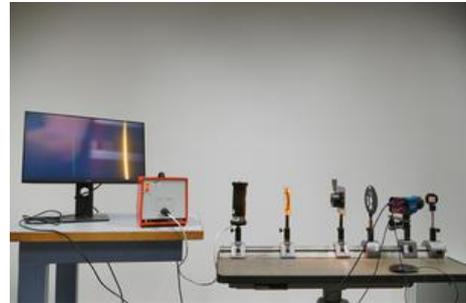


At-22 Hochauflösendes Spektrometer

Diese Versuchsbeschreibung dient weniger der Beschreibung eines konkreten Versuchs als der Beschreibung des Aufbaus eines hochauflösenden Spektrometers, welches für verschiedene Messungen, z.B. der Linienspektren von Spektrallampen, einsetzbar ist. Dieses Spektrometer kann auch zur Messung der Feinstruktur von Natrium verwendet werden, alternativ zum in At-07: Feinstruktur von Natrium beschriebenen Aufbau mit Doppelschiene. Falls Tageslicht vorhanden ist, können mit Hilfe des Spiegels die Fraunhoferschen Linien im Sonnenspektrum beobachtet werden.



Aufbau



Resultat

Bild der gelben, grünen und roten Doppellinie von Natrium auf dem Vorschaumonitor: