

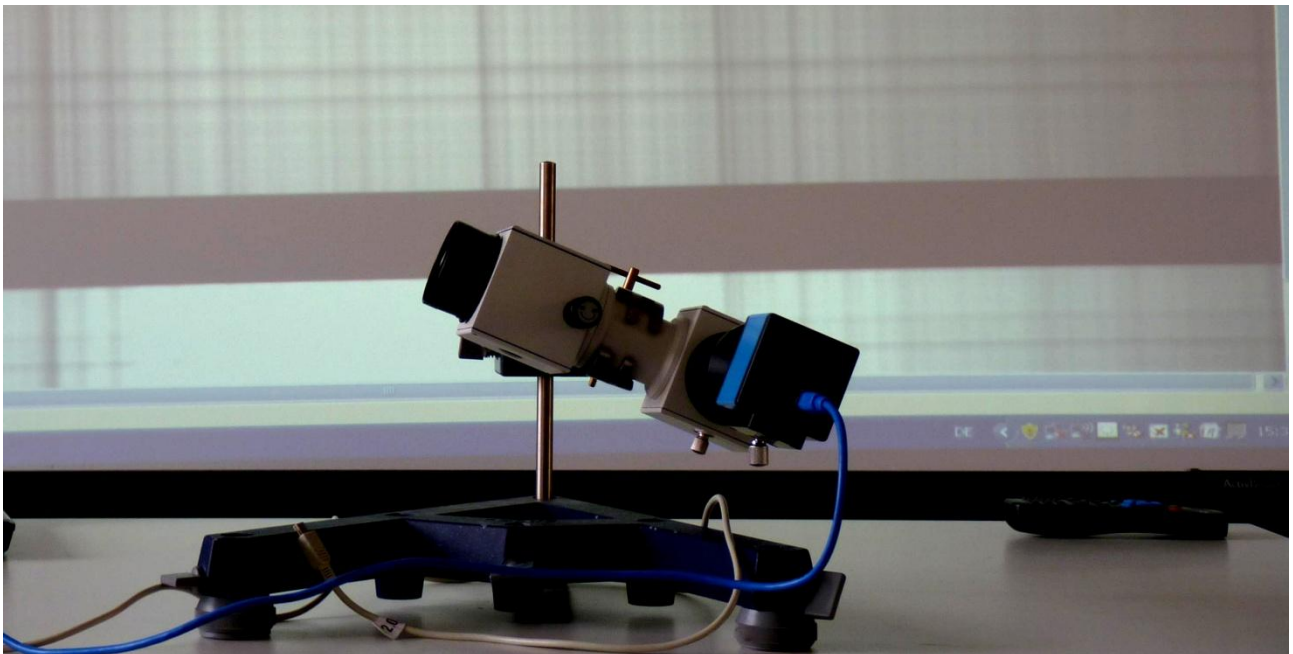
E2

Visuelle und fotografische Beobachtung des Sonnenspektrums

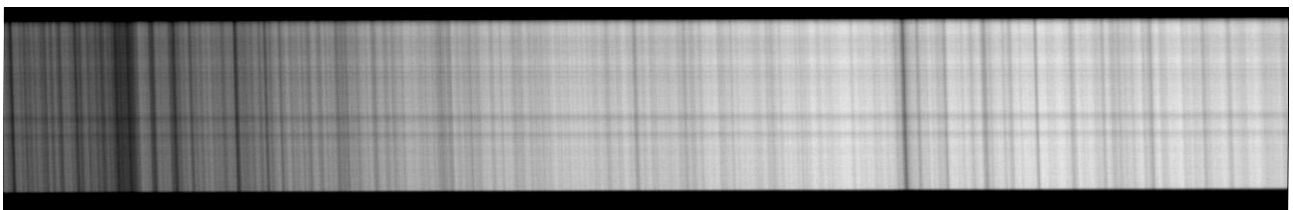
Es kann wiederum mit den Setups G1, G2 oder G3 gearbeitet werden. Der DADOS sollte mit der Öffnung einfach gegen den bewölkten Tageshimmel oder eine weiße Wand ausgerichtet werden (auf keinen Fall direkt in die Sonne!!!). Das Sonnenspektrum kann je nach verwendetem Gitter in hoher Auflösung visuell betrachtet oder fotografisch aufgenommen werden. Anschließend ist eine Zuordnung charakteristischer Linien möglich.

Eine Kombination mit der Flammenspektroskopie ist zu empfehlen, da die Absorptionslinien so eindeutig identifiziert werden können (z.B. Na D-Linien).

Aufbau:



Beispiele:



Ausschnitt des Sonnenspektrums mit DMK41-CCD Kamera

Einsatzmöglichkeiten

- Chemie 11 Klasse
- Physik Klasse 12 (Optik / Atomphysik)
- Astronomieunterricht