

E4

Durchlassbereich von Spezialfiltern

Es kann wiederum mit den Setups G1, G2 oder G3 gearbeitet werden. Als Lichtquelle wird eine Experimentierleuchte oder Glühlampe oder einfach der Tageshimmel verwendet. In den Strahlengang wird ein Spezialfilter platziert. Hier kann es sich um fotografische Filter handeln, deren Wirkung beurteilt werden kann. Gut geeignet auch sind astronomische Filter (CLS, UHC, OIII, H- α , H- β) oder ein H-Alpha-Teleskop.

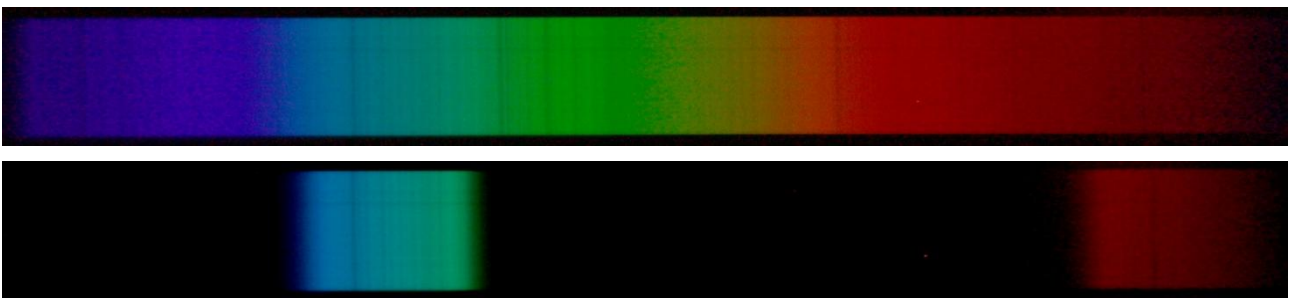
Das aufgenommene Spektrum sollte als Intensitätsverteilung dargestellt werden. So lässt sich die Wirkung der Filter und deren praktische Anwendung erläutern.

Aufbau: G1, G2 oder G3



*DADOS mit aufgeschraubten
2" UHC Filter*

Beispiele:



Vergleich des Sonnenspektrums (oben) mit dem Durchlass eines UHC Filters (Astronomik UHC). Deutlich sind die Linien von OIII und H- α sichtbar, die z.B. typische Emissionslinien von planetarischen Nebeln und Gasnebeln darstellen.

Einsatzmöglichkeiten

- Physik Klasse 12 (Optik / Atomphysik)
- Astronomieunterricht