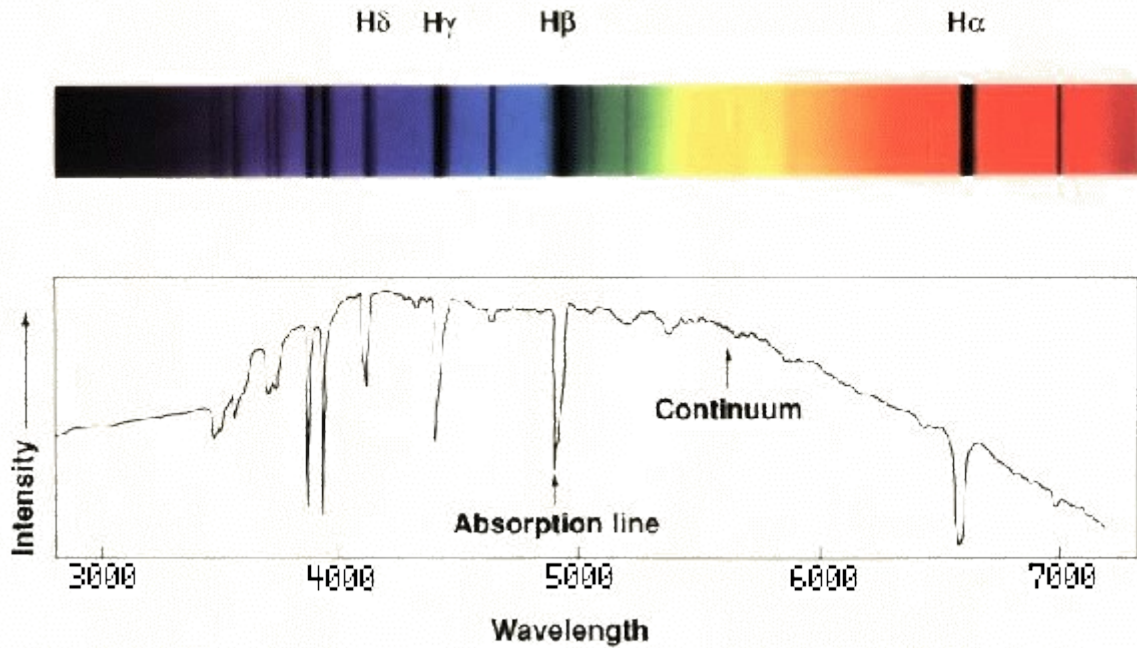


# Analyse af stjernespektre



I denne øvelse skal du måle spektrene for 2 selvvalgte stjerner. Du skal bruge CLEA-programmet "Stellar Spectra" til at udføre observationerne.

## Fremgangsmåde

1. Åbn Stellar Spectra, log ind og hop ind til kikkerten. (Log ind og tryk "File-Run-Take Spectra.")
2. Åbn kuplen og tænd for trackingen. Vælg "Field-Pleiades." Dermed måler du på nogle stjerner fra stjernebilledet af samme navn.
3. Styr kikkerten hen på din første stjerne, som skal være lysstærk. For at finindstille gitteret skal du anvende knappen "Change View", så du kan få et forstørret billede, hvor placeringen af gitteret også er markeret. (Du skifter fra "Finder" til "Instrument".)
4. Når kikkerten er placeret helt præcist trykkes på "Take Reading" og spektret måles. Signal/støj-forholdet skal være over 20. Gem spektret når du er færdig med optagelsen. Skriv det også ud. (Så slipper du for at skrive koordinaterne ned.)
5. Når du har gemt spektret skal du trykke på "Return", og du ryger tilbage til kikkerten. Vælg nu "File-Run-Classify Spectra," og indlæs dit spektrum.
6. Indlæs nu en Spektrallinie-tabel.
7. Identificer absorptionslinierne. (Skriv linieidentifikationen på dit papir med spektret.)
8. Find ud af hvilken spektralklasse din stjerne tilhører. (Indlæs tabeller i CLEA-programmet, så du kan foretage sammenligningen.) Overvej hvor præcist du kan angive klassifikationen.
9. Gentag proceduren for en lyssvag stjerne.

