Arbejdsark 1 kosmologi

**Opgave 1**

Herunder ser du Solens spektrum og et galaksespektrum.



1. Bevæger galaksen sig væk fra os eller imod os, husk at argumentere.
2. Aflæs en linje i solens absorptionsspektret og den tilsvarende linje i galaksens absorptionsspektrum og beregn rødforskydningstallet.
3. Beregn den relative hastighed hvormed galaksen bevæger sig væk fra os.

**Pause lav undersøgelsen af Hubbles lov**

1. Benyt Hubbles lov til at bestemme afstanden til galaksen.
2. Hvor lang tid siden er det at lyset blev udsendt fra galaksen?