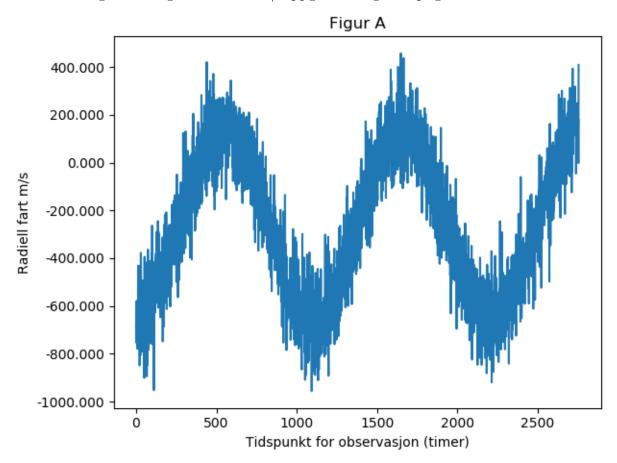
# Samlefil for alle data til prøveeksamen

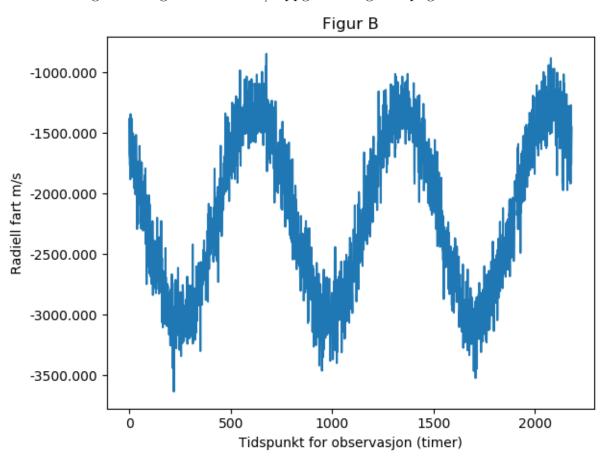
### Filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png

Figure 1: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png



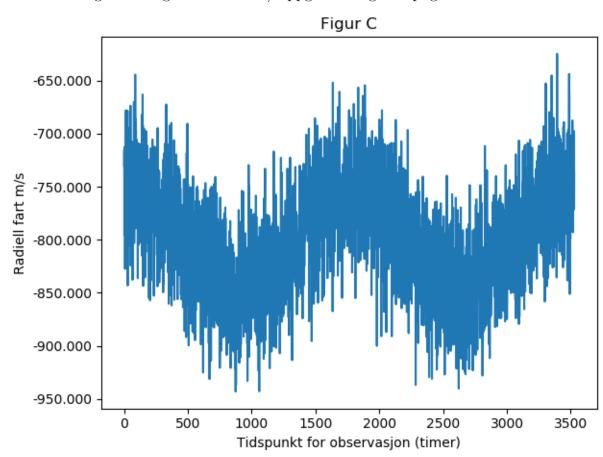
### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_B.png$

Figure 2: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_B.png



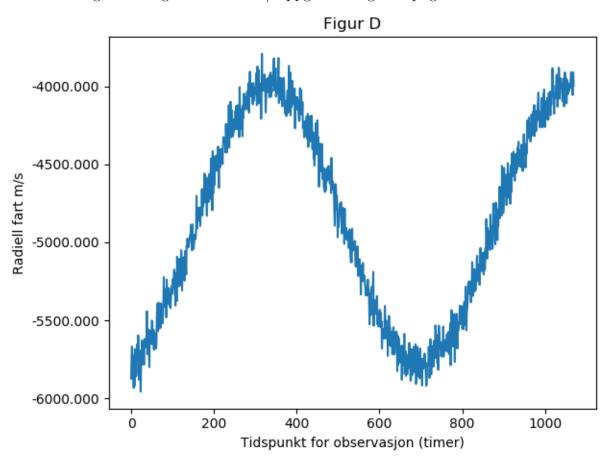
### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_C.png$

Figure 3: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_C.png



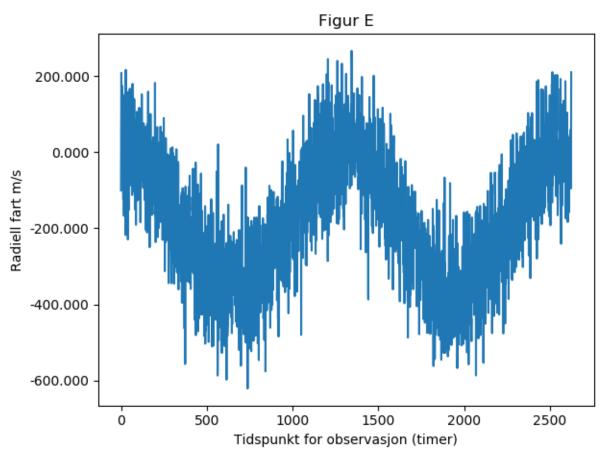
### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_D.png$

Figure 4: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_D.png



### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_E.png$

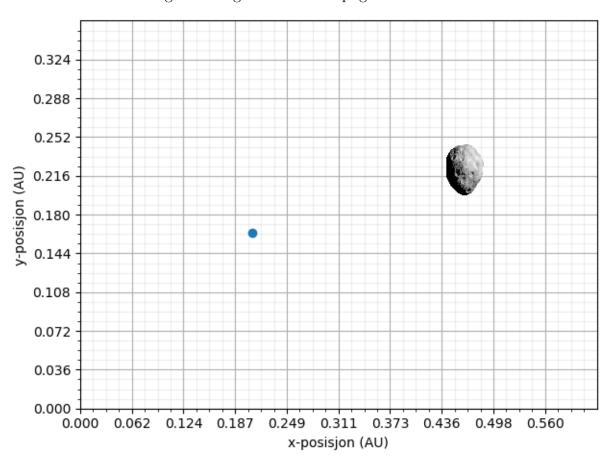
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png



### Filen 1B.txt Luminositeten øker med en faktor 1.90e+09.

# Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



### Filen 1E.png

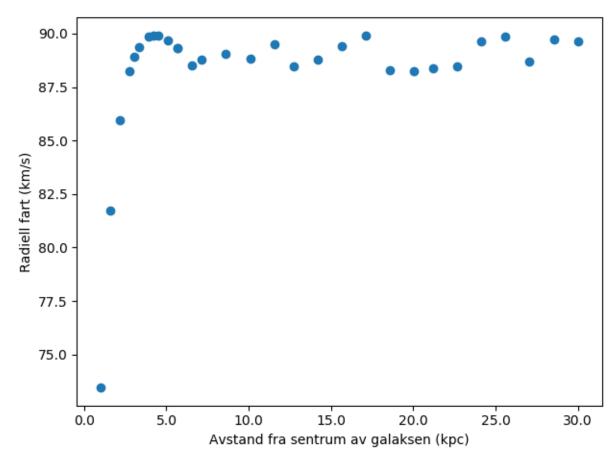


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

### Filen 1G.txt

STJERNE A) massen til stjerna er 5 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

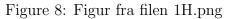
STJERNE B) stjerna har en levetid på noen millioner år og fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

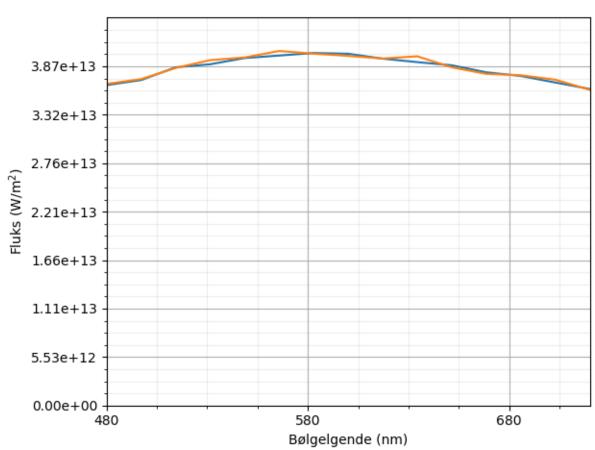
STJERNE C) det finnes karbon i et skall rundt kjernen

STJERNE D) massen til stjerna er 8 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE E) stjerna består hovedsakelig av karbon og oksygen og få andre grunnstoffer

### Filen 1H.png





#### Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet 2.523e+06 kg/m3̂ og temperatur 21 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 6.519e+06 kg/m3 og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 6.461e+06 kg/m3̂ og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 2.586e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 3.856e+06 kg/m3̂ og temperatur 30 millioner K.

### Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: den tilsynelatende størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig mindre enn den tilsynelatende størrelseklassen i rødt filter

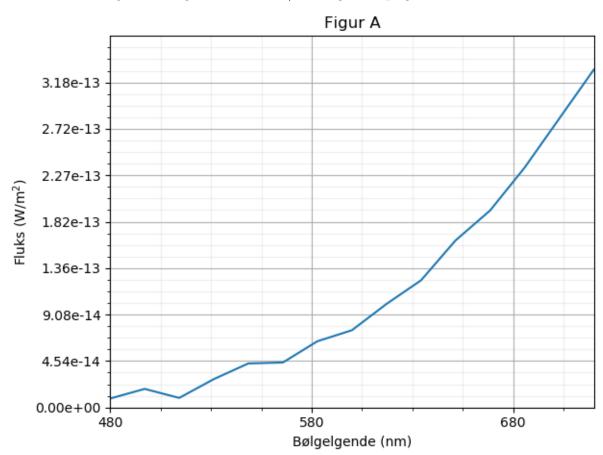
Påstand 2: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

Påstand 3: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

Påstand 4: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig større enn den absolutte størrelseklassen i rødt filter

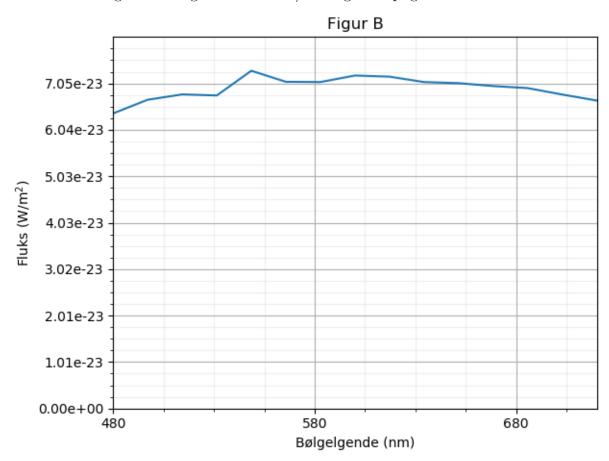
# $Filen~1K/1K\_Figur\_A\_.png$

Figure 9: Figur fra filen  $1\mathrm{K}/1\mathrm{K}$ \_Figur\_A\_.png



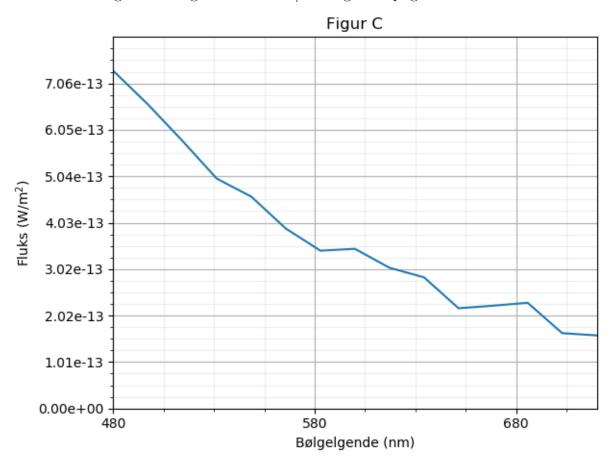
### $Filen \ 1K/1K\_Figur\_B\_.png$

Figure 10: Figur fra filen  $1K/1K_Figur_B_pg$ 



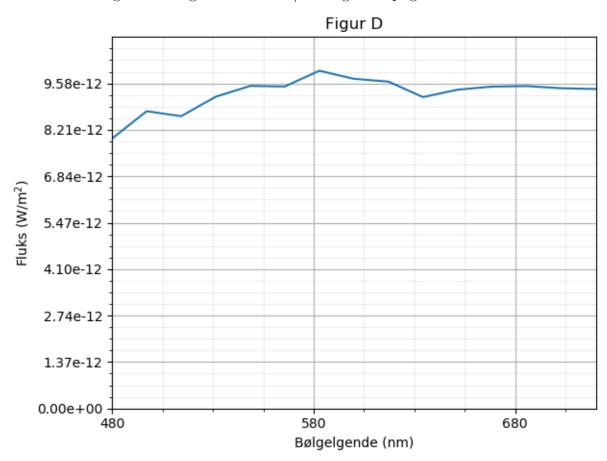
# $Filen~1K/1K\_Figur\_C\_.png$

Figure 11: Figur fra filen  $1K/1K_Figur_C_png$ 



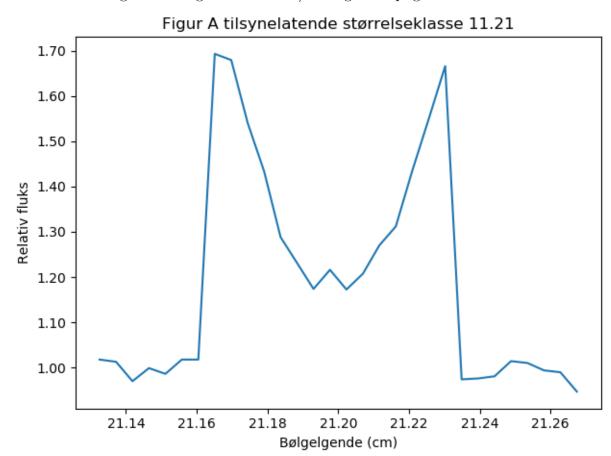
### $Filen~1K/1K\_Figur\_D\_.png$

Figure 12: Figur fra filen 1K/1K-Figur-D\_.png



### $Filen \ 1L/1L\_Figure\_A.png$

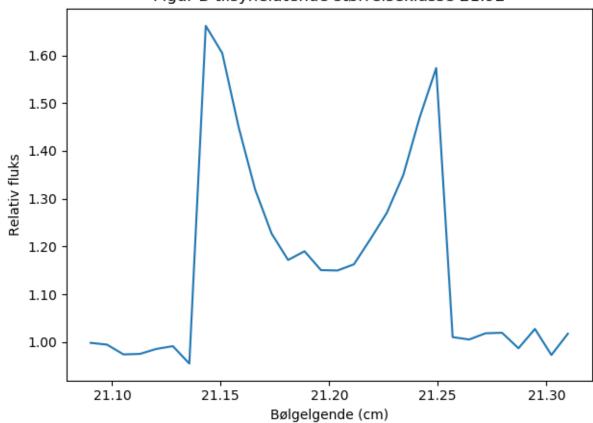
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure\_A.png



### $Filen \ 1L/1L\_Figure\_B.png$

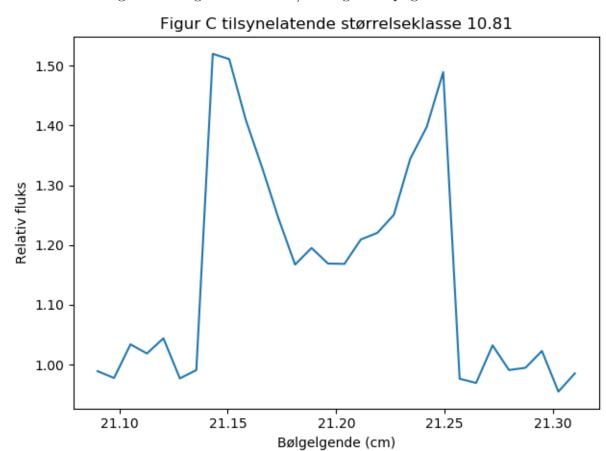
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png

#### Figur B tilsynelatende størrelseklasse 21.92



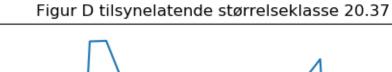
### $Filen \ 1L/1L\_Figure\_C.png$

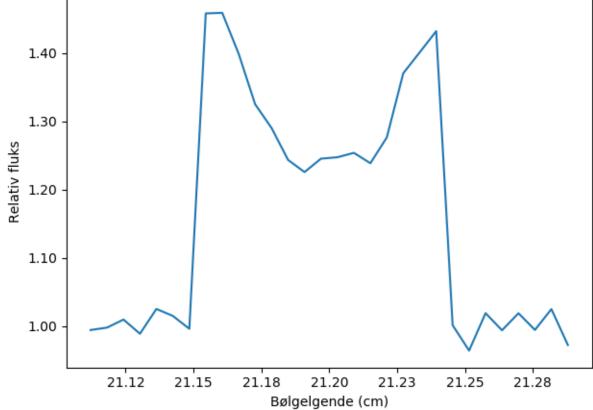
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure\_C.png



### $Filen \ 1L/1L\_Figure\_D.png$

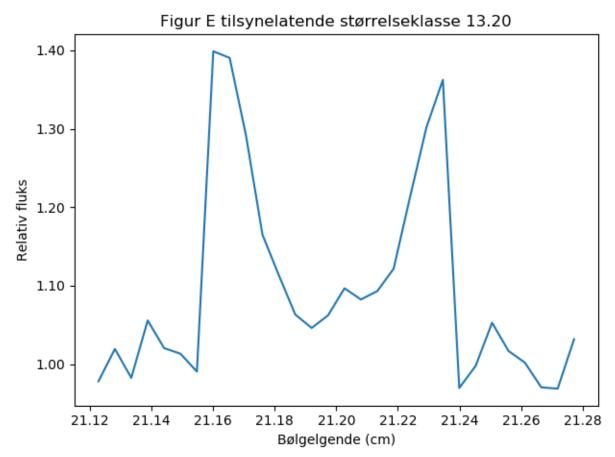
Figure 16: Figur fra filen 1L/1L-Figure\_D.png





### Filen 1L/1L\_Figure\_E.png

Figure 17: Figur fra filen 1L/1L-Figure-E.png



#### Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet  $4.068\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 19.63 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 9.320e+04 kg/m3̂ og temperatur 33.70 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 2.280e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.93

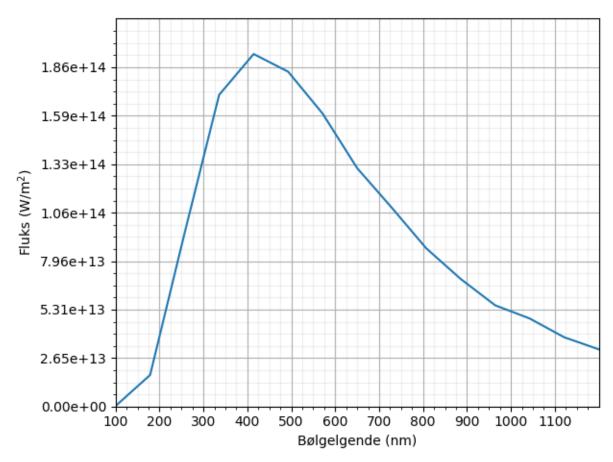
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 4.620e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.54 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 1.556e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.06 millioner K.

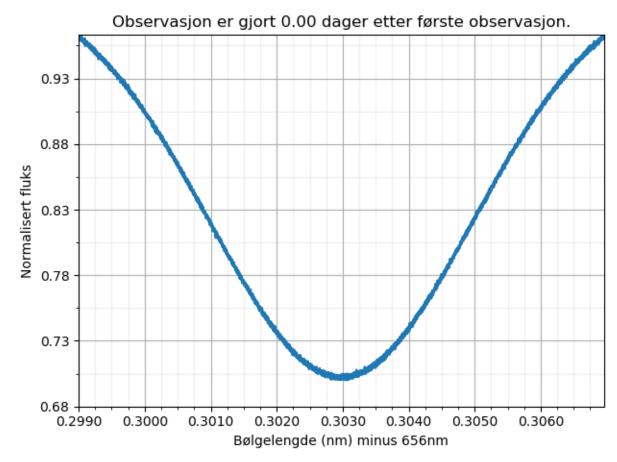
# Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



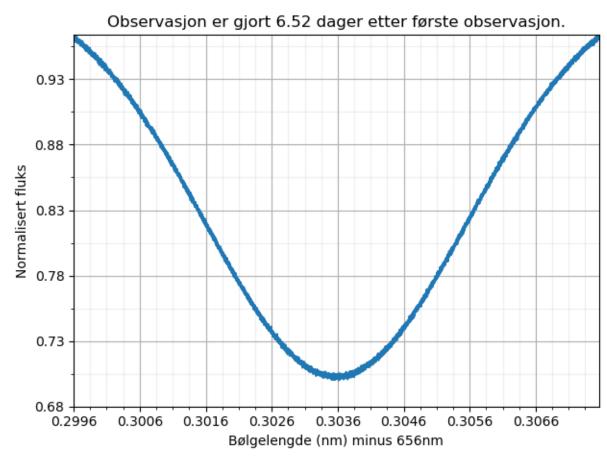
### $Filen~1O/1O\_Figur\_0\_.png$

Figure 19: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_O_png$ 



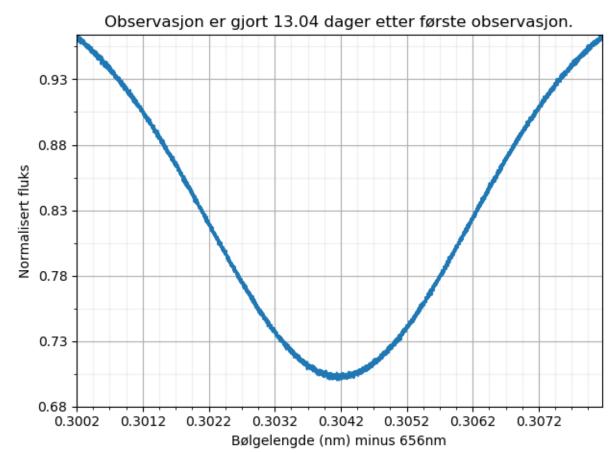
### $Filen~1O/1O\_Figur\_1\_.png$

Figure 20: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_1_png$ 



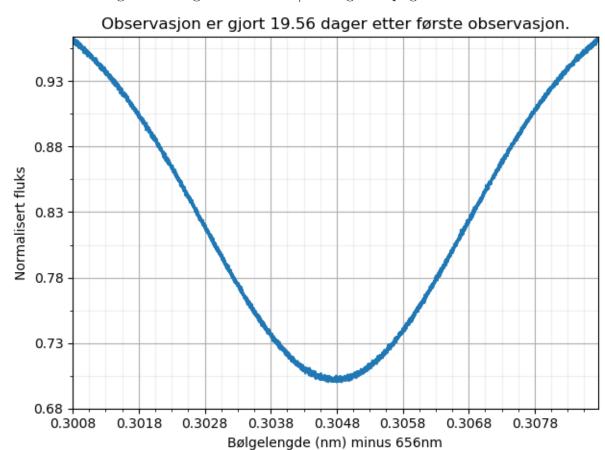
# $Filen~1O/1O\_Figur\_2\_.png$

Figure 21: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_2_png$ 



### $Filen~1O/1O\_Figur\_3\_.png$

Figure 22: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_3_png$ 



### $Filen~1O/1O\_Figur\_4\_.png$

Figure 23: Figur fra filen 1O/1O\_Figur\_4\_.png

Observasjon er gjort 26.08 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.83

0.73

0.68

0.3014

0.3024

0.3034

0.3044

0.3054

0.3064

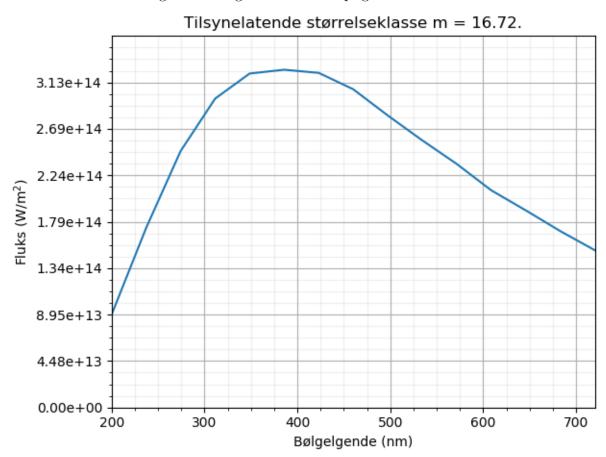
0.3074

0.3084

Bølgelengde (nm) minus 656nm

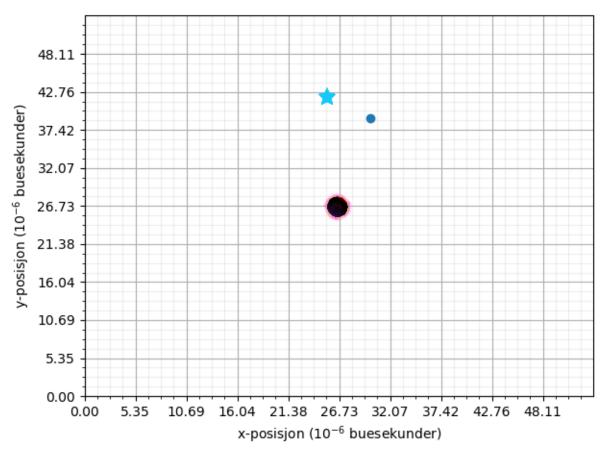
### Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



### $Filen~2B/2B\_Figur\_1.png$

Figure 25: Figur fra filen 2B/2B\_Figur\_1.png



### $Filen~2B/2B\_Figur\_2.png$

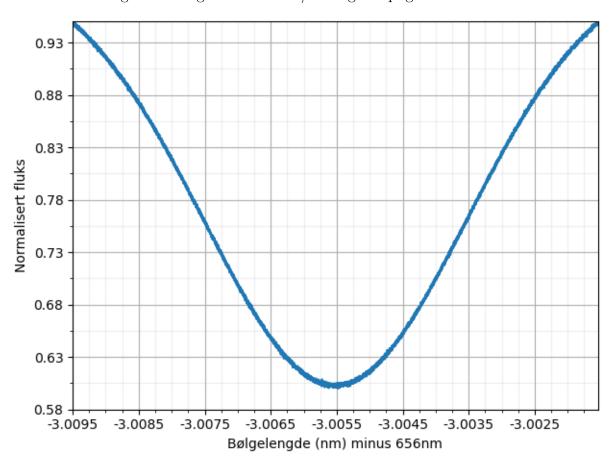
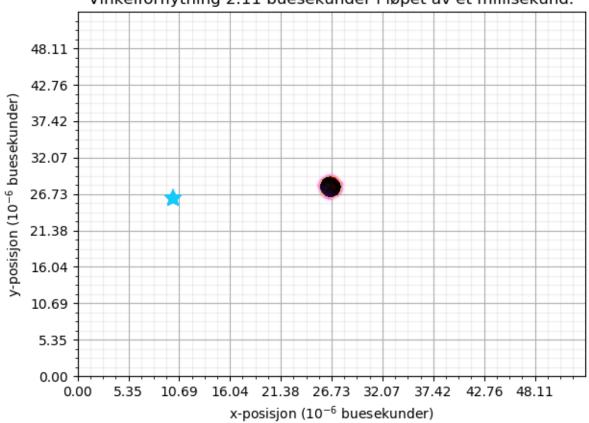


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

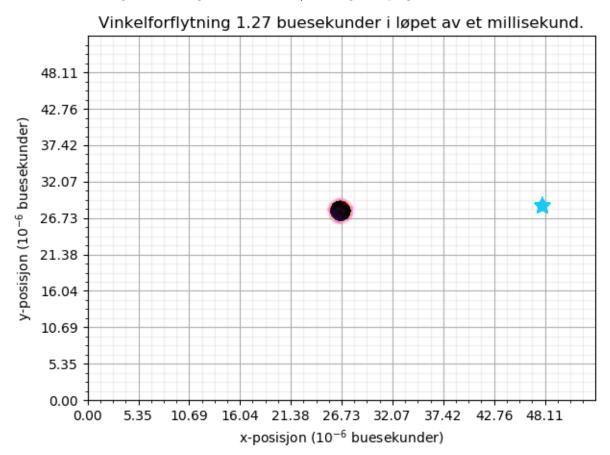
### $Filen~2C/2C\_Figur\_1.png$

Figure 27: Figur fra filen  $2C/2C_Figur_1.png$ 



### Filen 2C/2C\_Figur\_2.png

Figure 28: Figur fra filen 2C/2C\_Figur\_2.png



#### Filen 3A.txt

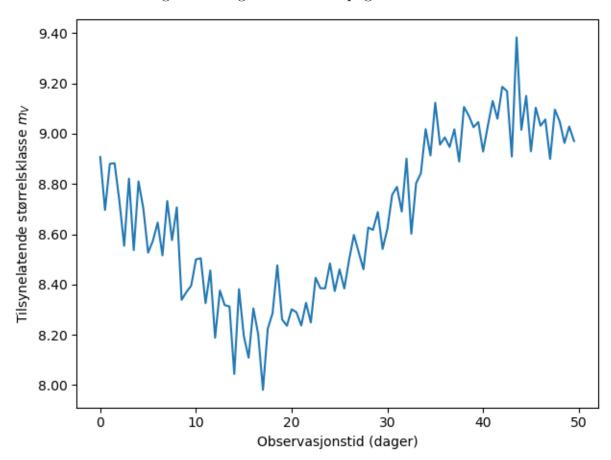
Din destinasjon er Tønsberg som ligger i en avstand av 150 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.43610 km/t.

### Filen 3E.txt

Tog1 veier 24900.00000 kg og tog2 veier 74300.00000 kg.

### Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



### Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 512 km/s.

#### Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 4100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 21000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 27420.00 km/s.

#### Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 15.10 solmasser og radien er 4.91 solradier.