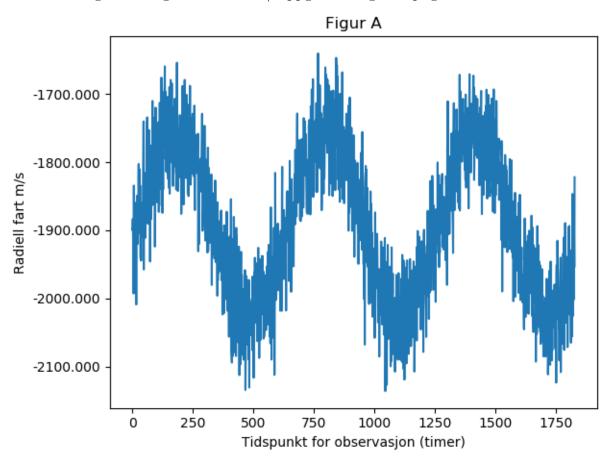
Samlefil for alle data til prøveeksamen

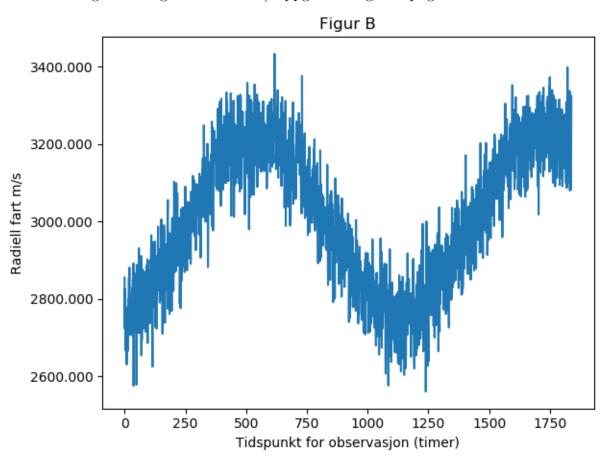
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

Figure 1: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png



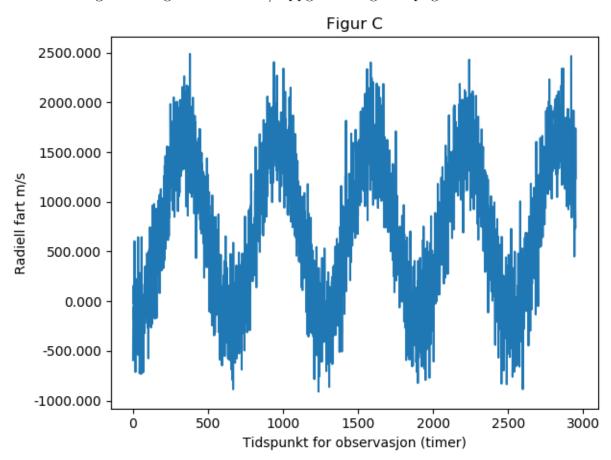
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

Figure 2: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_B.png



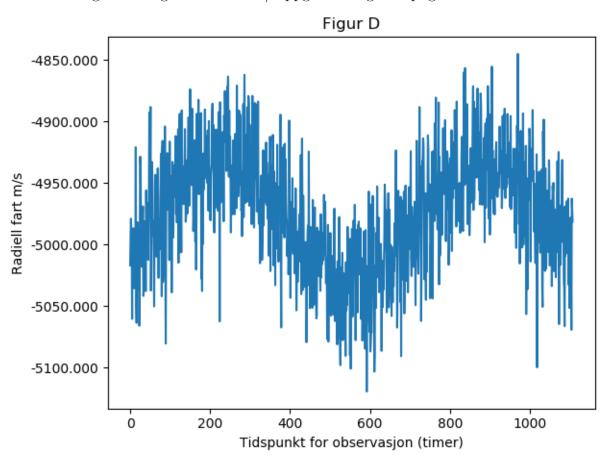
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

Figure 3: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png



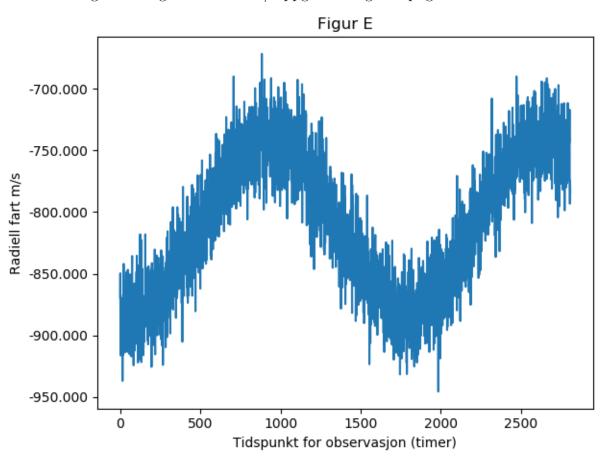
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

Figure 4: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

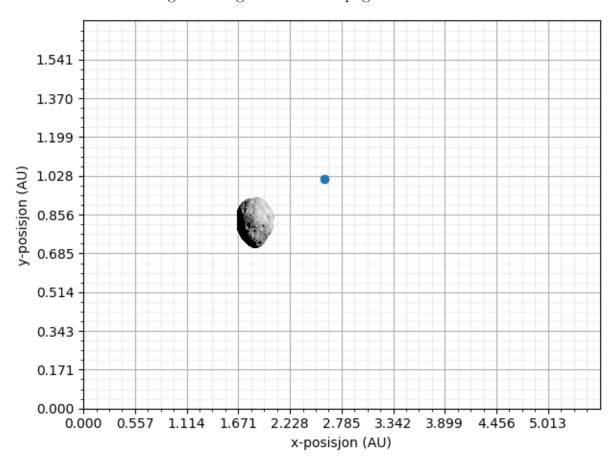
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png



Filen 1B.txt Luminositeten øker med en faktor 8.30e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

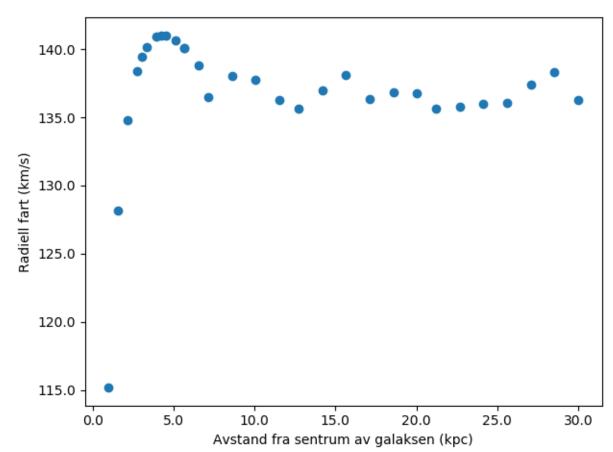


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) massen til stjerna er 0.7 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE B) stjernas overflatetemperatur er 2500K og energien transporteres fra kjernen kun via konveksjon

STJERNE C) massen til stjerna er 8 solmasser og den fusjonerer hydro-

gen i kjernen

STJERNE D) stjernas luminositet er halvparten av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

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

Filen 1H.png

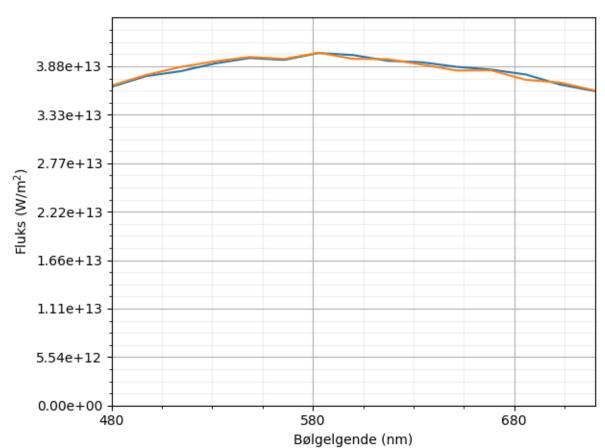


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.092e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.049\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.226e+06 kg/m3 og temperatur 20

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 6.846e+06 kg/m3̂ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 5.431e+06 kg/m3̂ og temperatur 28 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

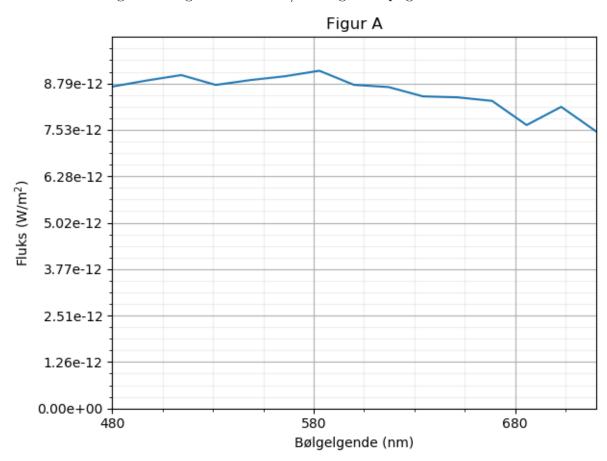
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig større enn den absolutte størrelseklassen i rødt filter

Påstand 3: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i rødt filter

Påstand 4: denne stjerna er lengst vekk

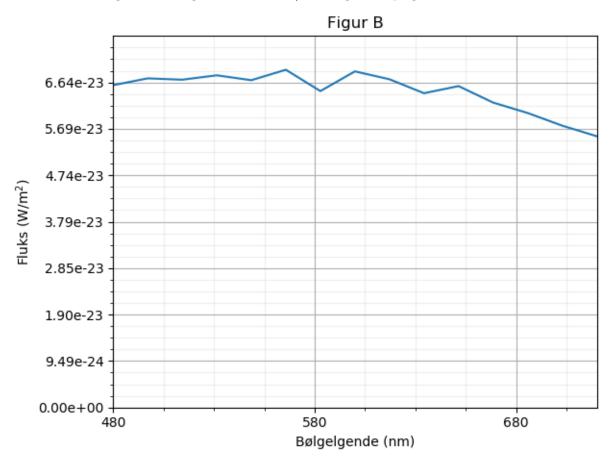
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



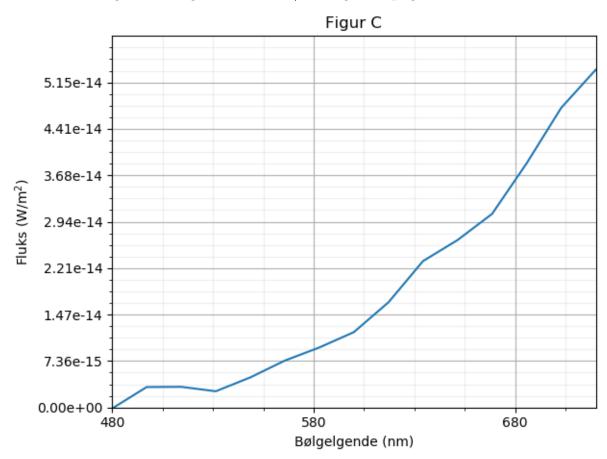
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



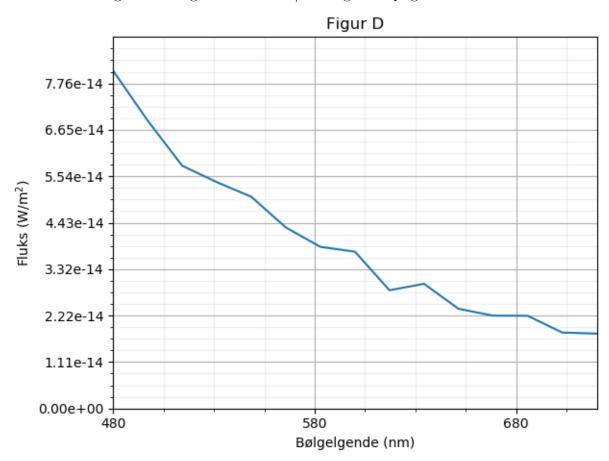
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



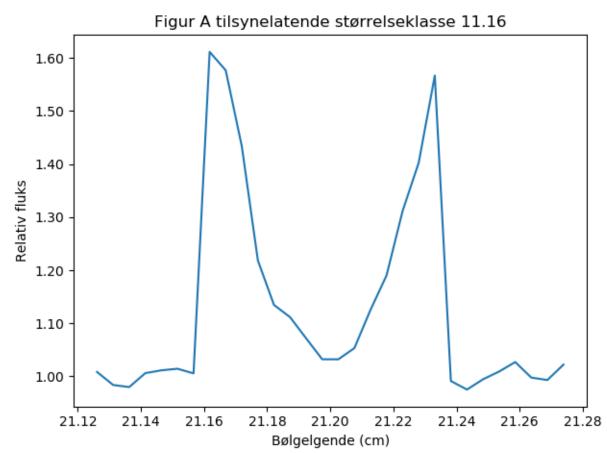
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

Figure 12: Figur fra filen 1K/1K-Figur-D_.png



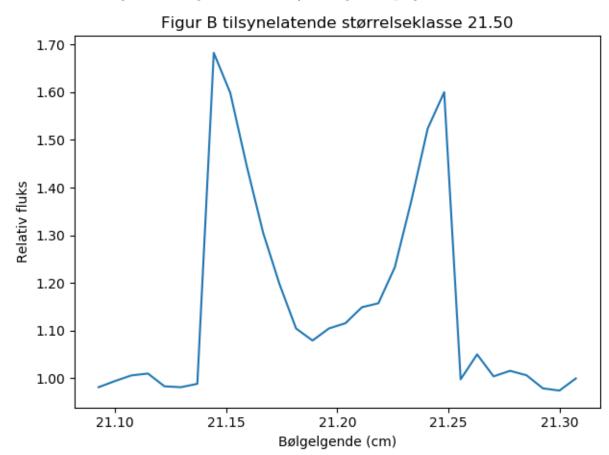
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



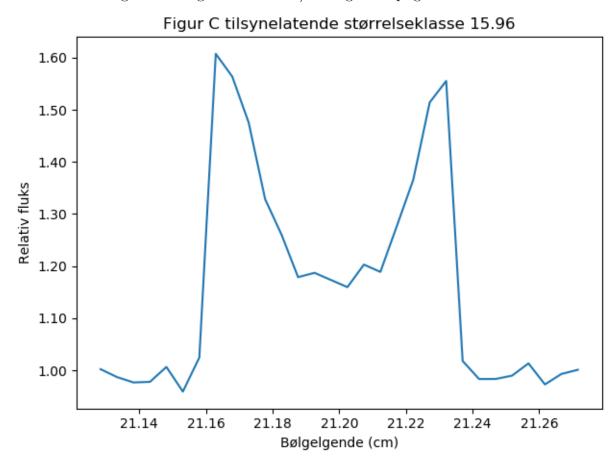
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



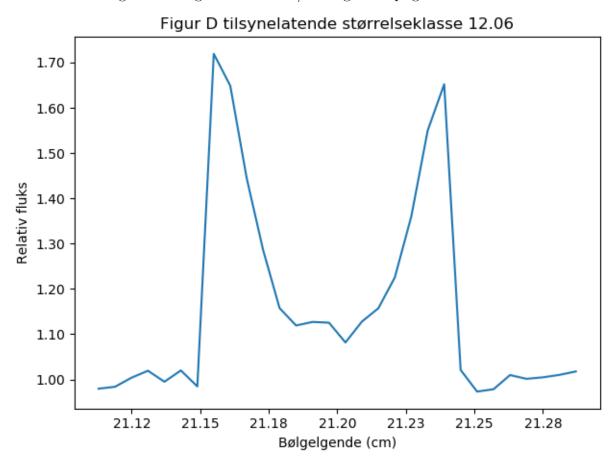
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



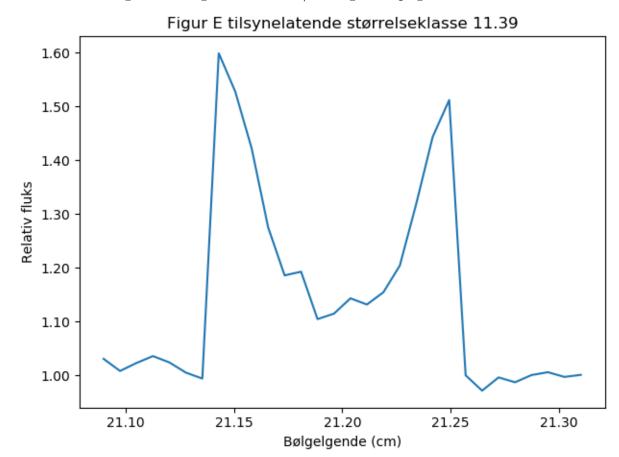
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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
thet 4.176e+05 kg/m3̂ og temperatur 19.95 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 1.134e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.92 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 3.700e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.64

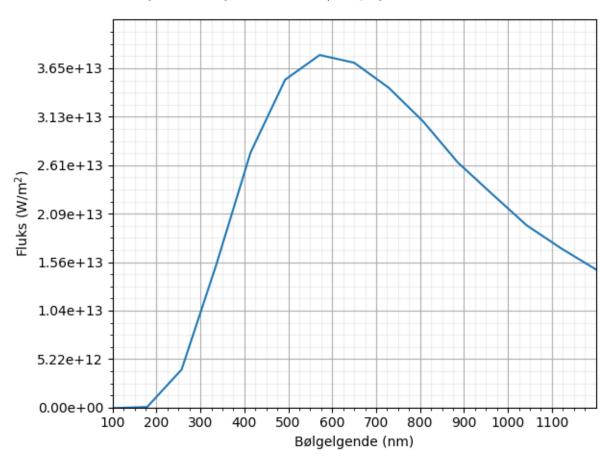
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $4.016\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 17.04 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.544e+05 kg/m3̂ og temperatur 23.32 millioner K.

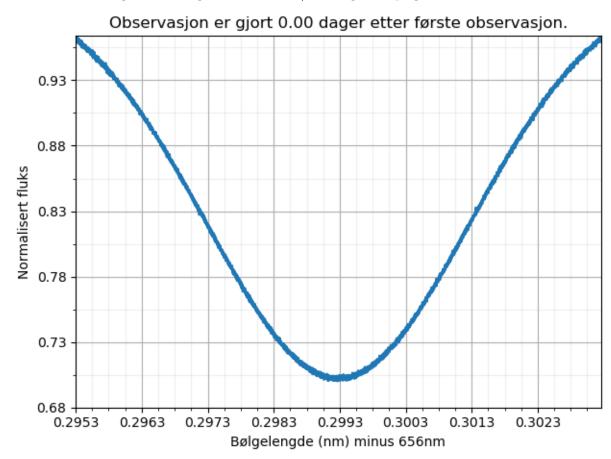
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



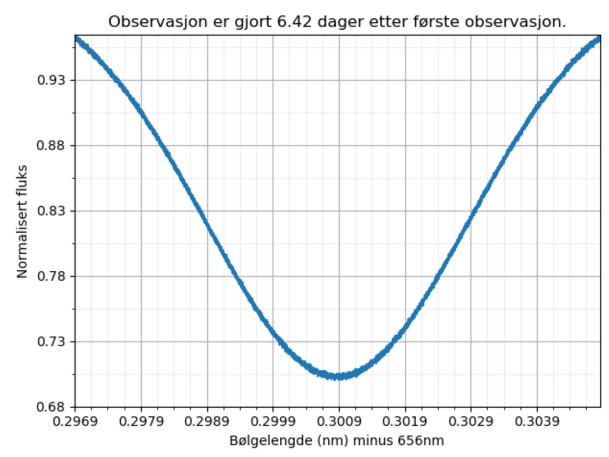
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

Figure 19: Figur fra filen 1O/1O_Figur_O_.png



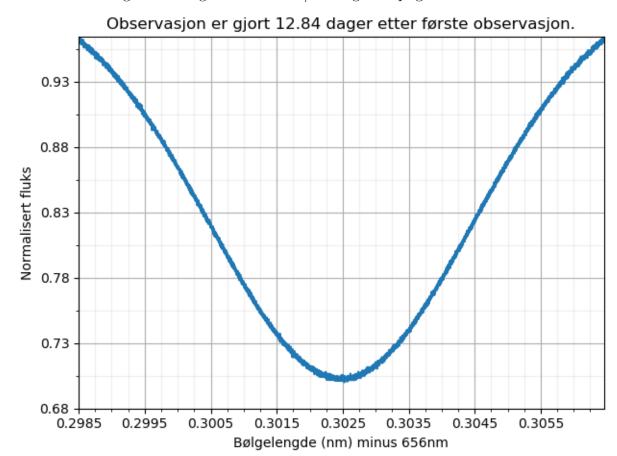
$Filen~1O/1O_Figur_1_.png$

Figure 20: Figur fra filen $1O/1O_Figur_1..png$



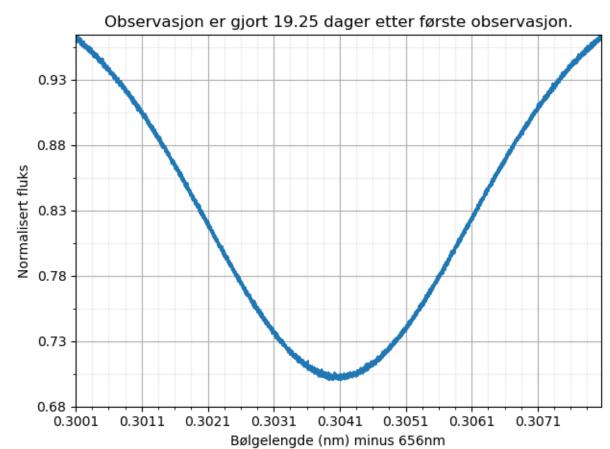
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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 25.67 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.88

0.73

0.68

0.3017

0.3027

0.3037

0.3047

0.3057

0.3067

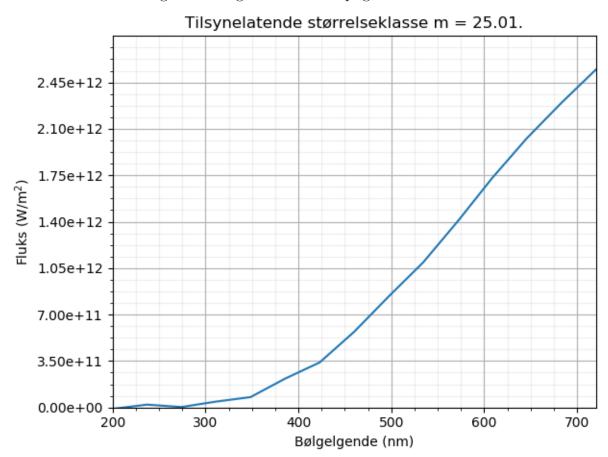
0.3077

0.3087

Bølgelengde (nm) minus 656nm

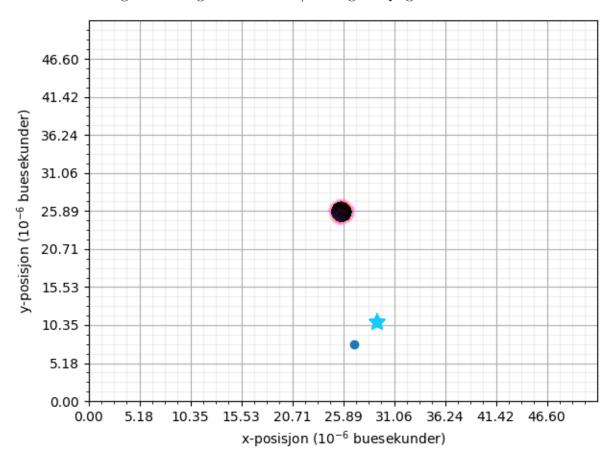
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

Figure 25: Figur fra filen $2B/2B_Figur_1.png$



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

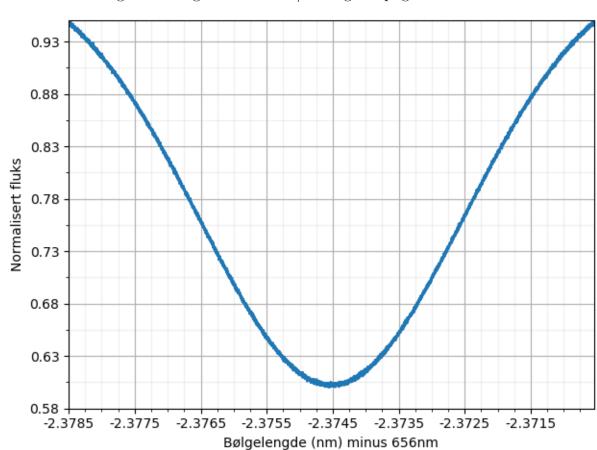
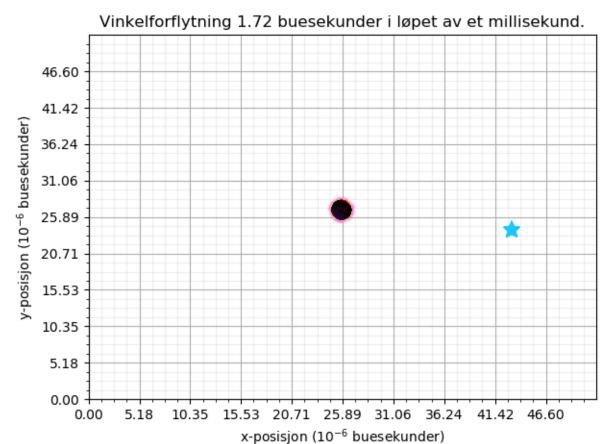


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

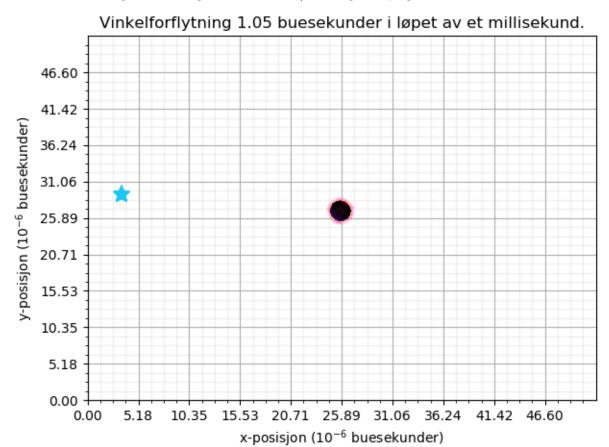
$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

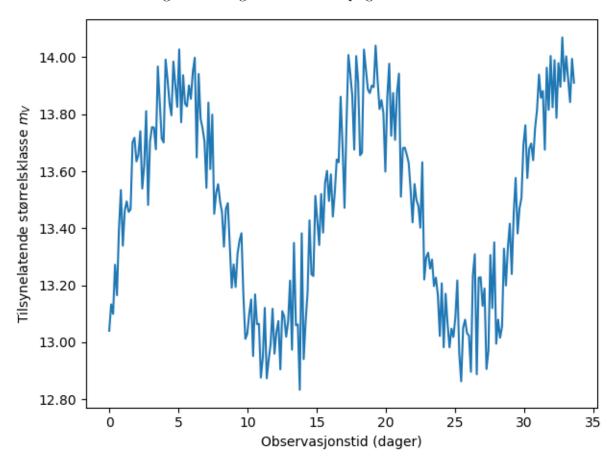
Din destinasjon er Tønsberg som ligger i en avstand av 150 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.39200 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 48900.00000 kg og tog2 veier 74800.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 458 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 5800000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 8400.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 17160.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 45.00 solmasser og radien er 3.08 solradier.