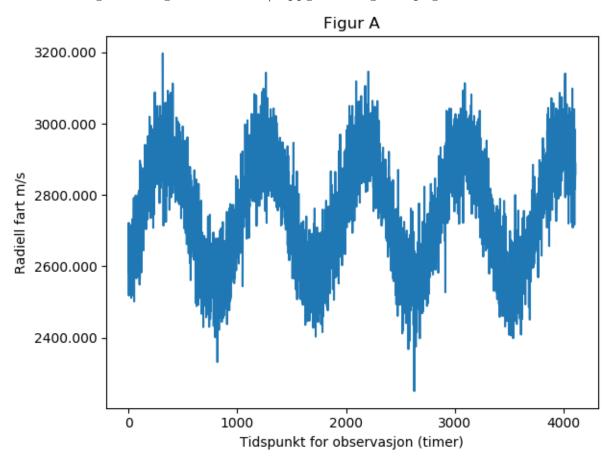
Samlefil for alle data til prøveeksamen

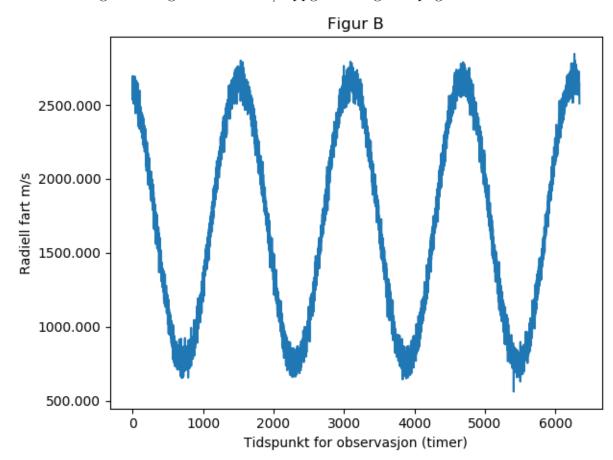
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



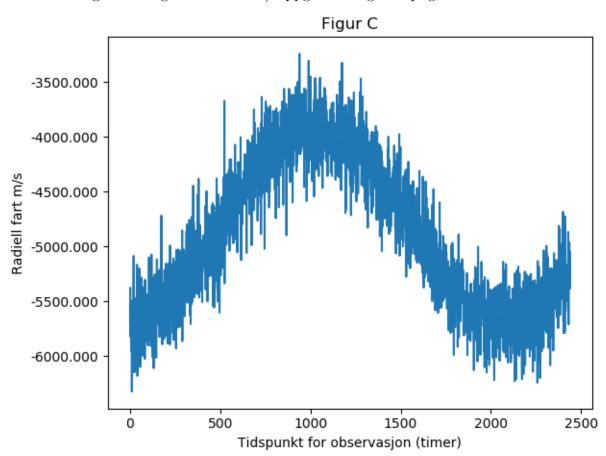
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



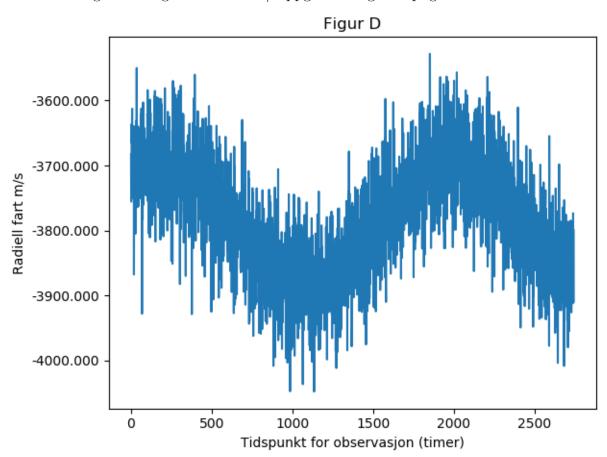
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

Figur E -4660.000 -4680.000 -4700.000 Radiell fart m/s -4720.000 -4740.000 -4760.000 -4780.000 -4800.000 ò 250 500 750 1000 1500 1250 1750 Tidspunkt for observasjon (timer)

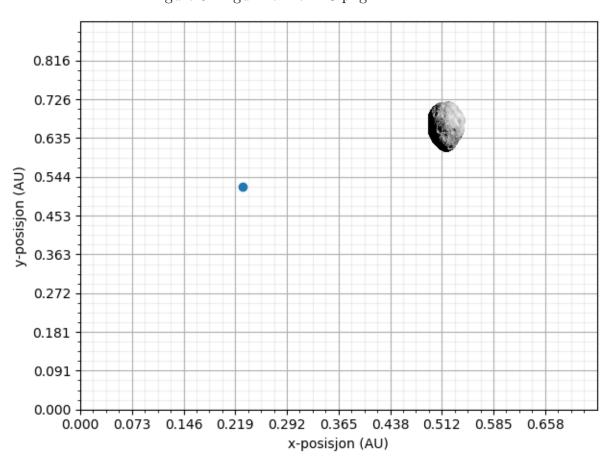
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 6.10e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

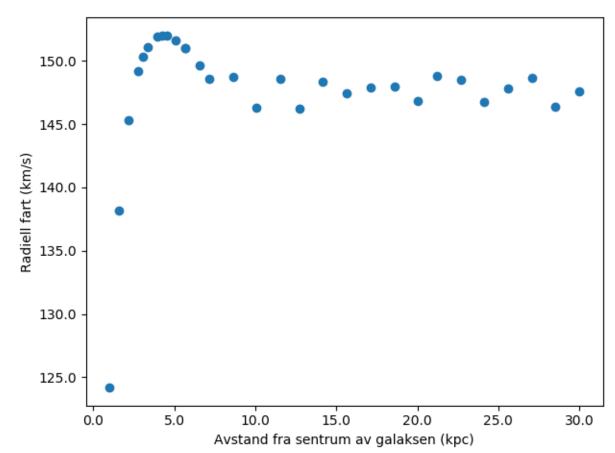


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

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) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Luminositeten

er betydelig mindre enn solas luminositet.

STJERNE D) massen til stjerna er 0.2 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

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

Filen 1H.png

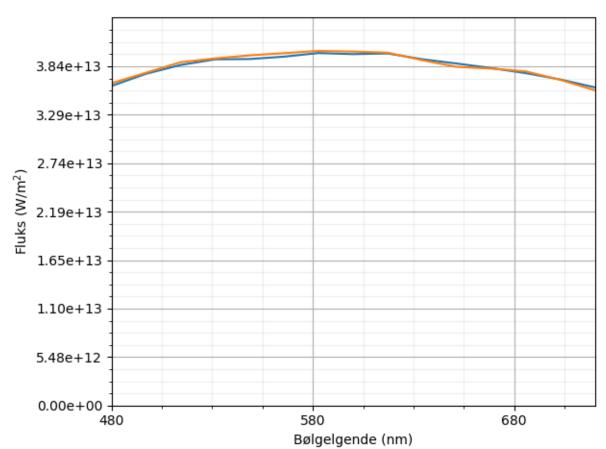


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet $8.084\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.144\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 30 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.613e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 20

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $3.876\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 22 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 1.523e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne stjerna er nærmest oss

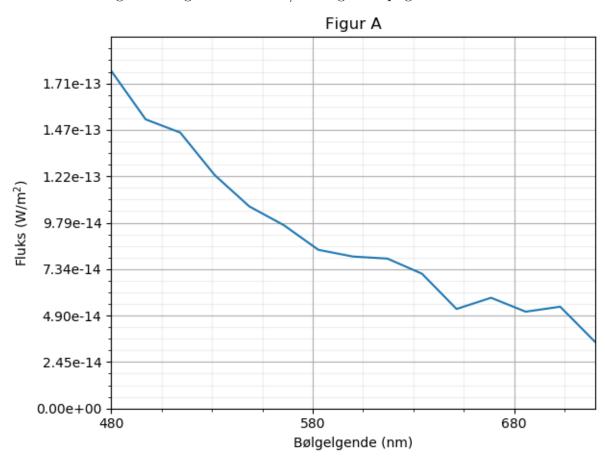
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig større enn den absolutte størrelseklassen i blått filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 4: den tilsynelatende størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den tilsynelatende størrelseklassen i blått filter

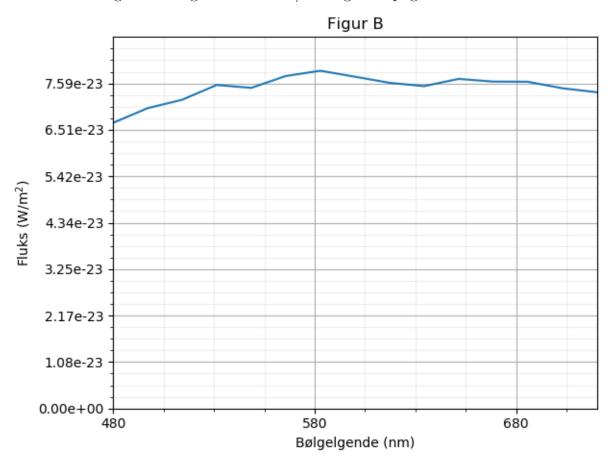
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



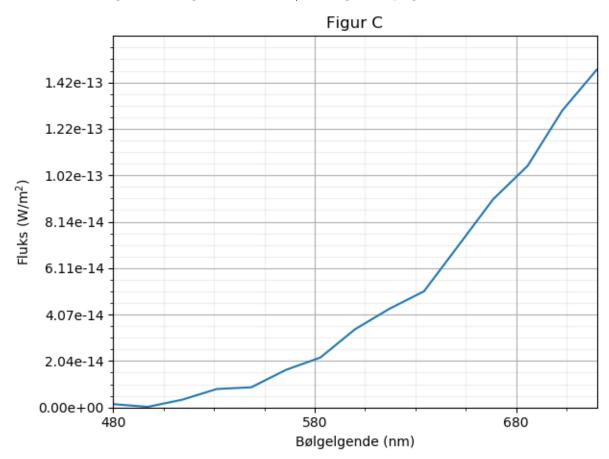
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



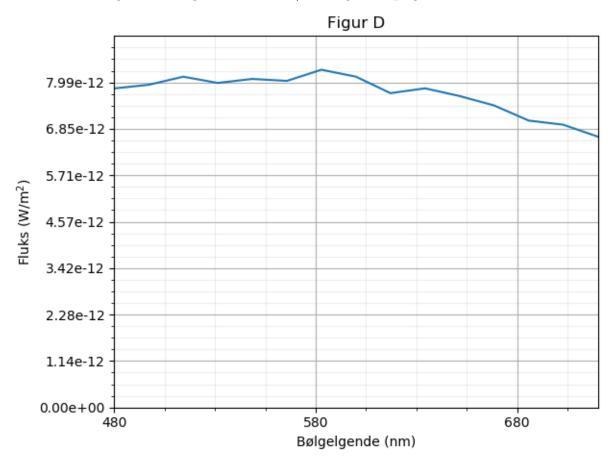
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



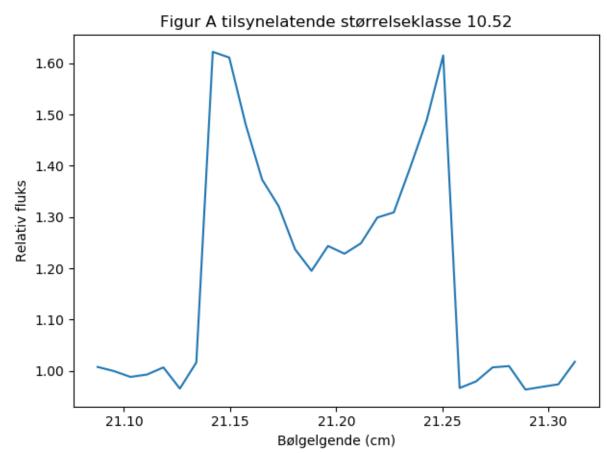
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



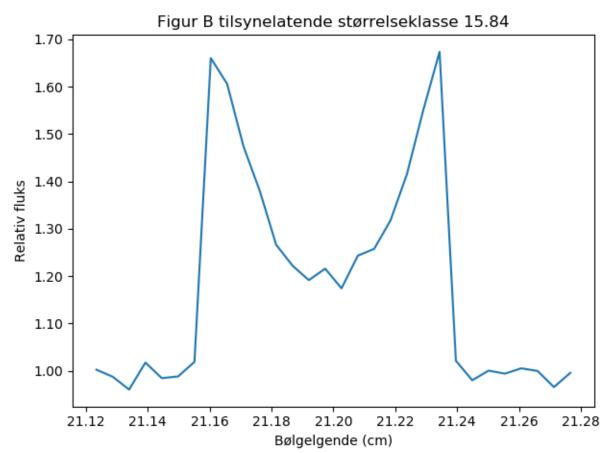
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



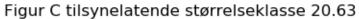
$Filen~1L/1L_Figure_B.png$

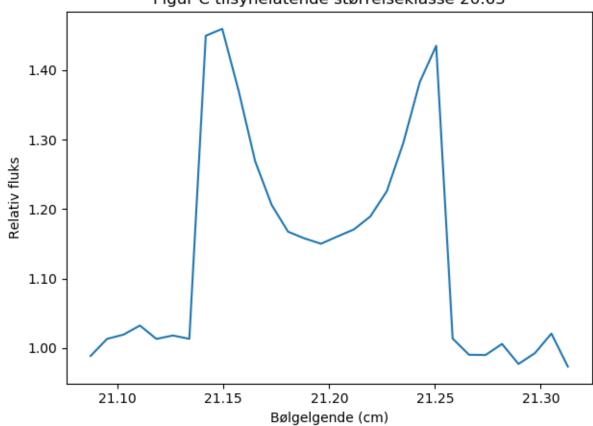
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

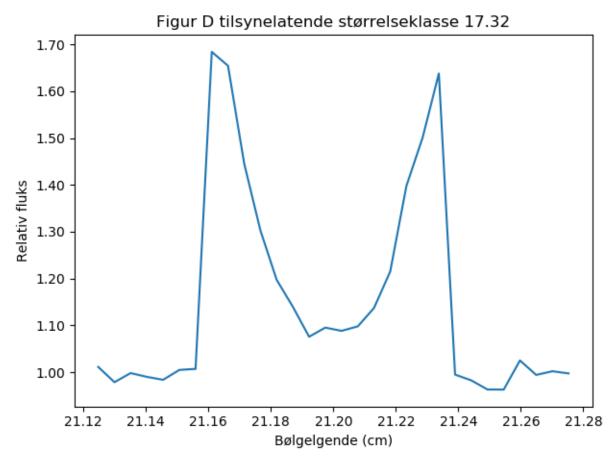
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png





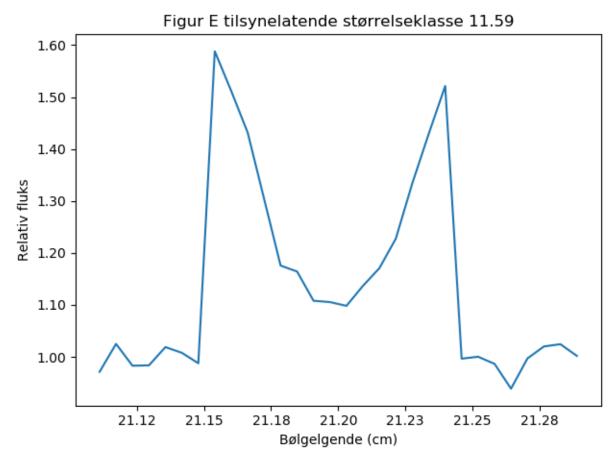
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 2.640e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.93 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $3.464\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 17.33 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.448e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.06

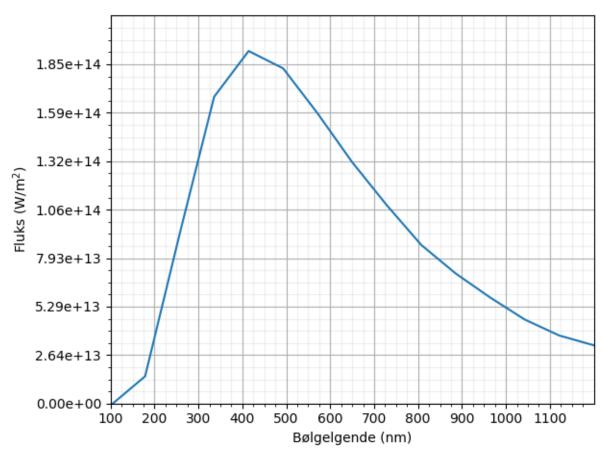
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 1.896e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.69 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 3.480e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.91 millioner K.

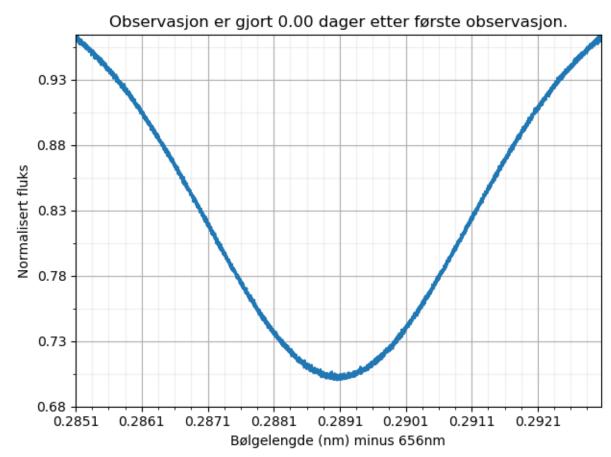
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



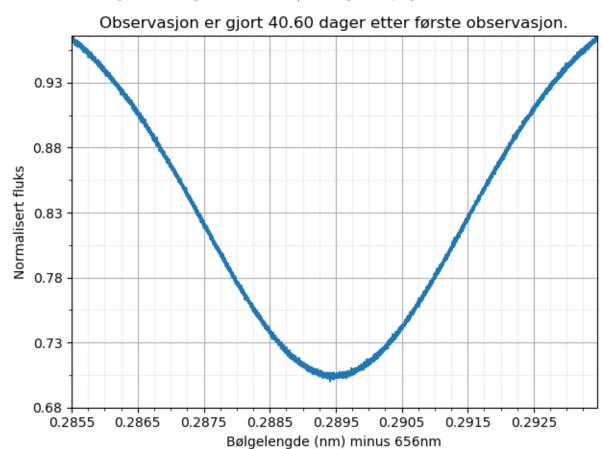
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



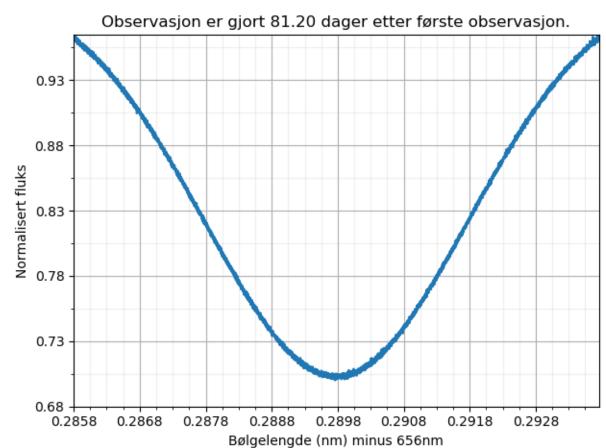
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

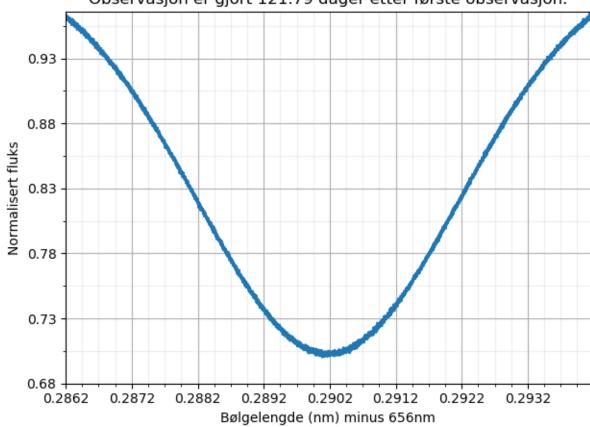
Figure 21: Figur fra filen $1O/1O_Figur_2_png$



$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

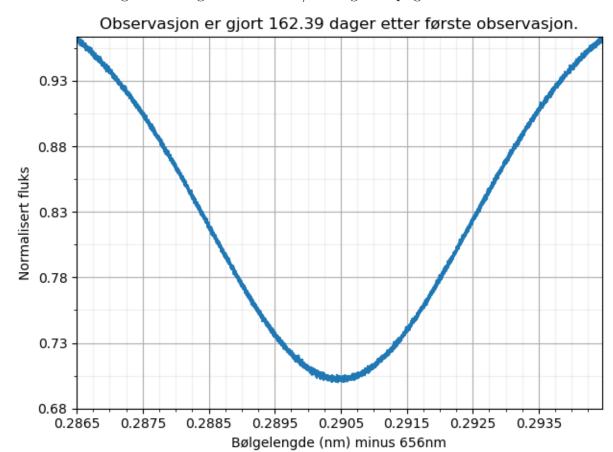
Figure 22: Figur fra filen $1O/1O_F$ igur_3_.png

Observasjon er gjort 121.79 dager etter første observasjon.



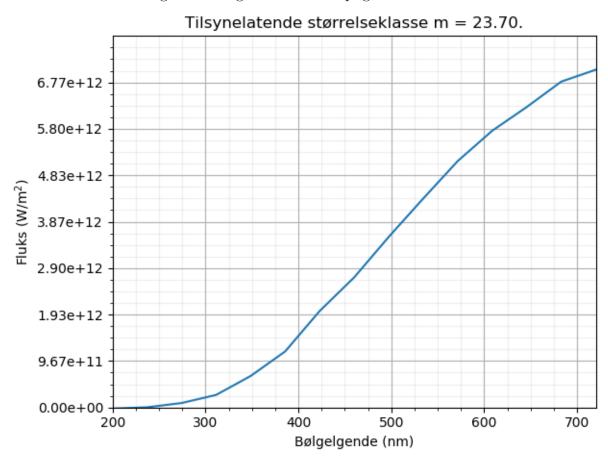
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

Figure 23: Figur fra filen $1O/1O_F$ igur_4_.png



Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

43.59 38.75 y-posisjon (10⁻⁶ buesekunder) 33.90 29.06 24.22 19.37 14.53 9.69 4.84 0.00 + 0.00 4.84 9.69 14.53 19.37 24.22 29.06 33.90 38.75 43.59

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

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

$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

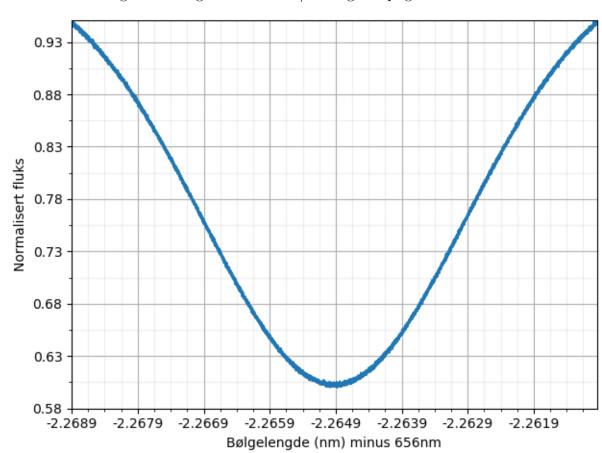


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png

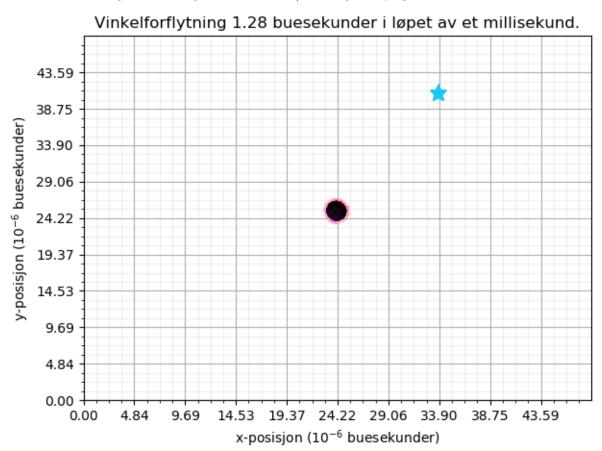
$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

Vinkelforflytning 2.22 buesekunder i løpet av et millisekund. 43.59 38.75 y-posisjon (10⁻⁶ buesekunder) 33.90 29.06 24.22 19.37 14.53 9.69 4.84 0.00 4.84 14.53 19.37 24.22 29.06 33.90 38.75 43.59 9.69 x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

Filen 2C/2C_Figur_2.png

Figure 28: Figur fra filen 2C/2C_Figur_2.png



Filen 3A.txt

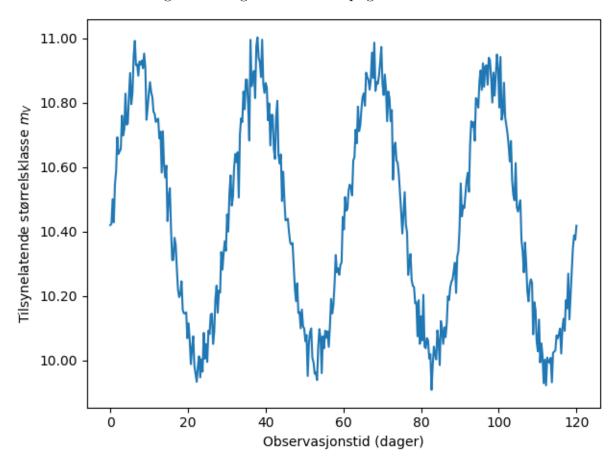
Din destinasjon er Bodø som ligger i en avstand av 1000 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 99.10620 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 63800.00000 kg og tog2 veier 50500.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 494 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 7900000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 42600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 45900.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 42.65 solmasser og radien er 2.52 solradier.