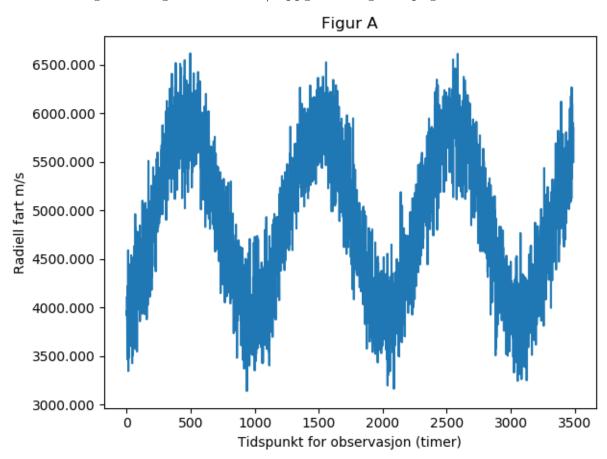
Samlefil for alle data til prøveeksamen

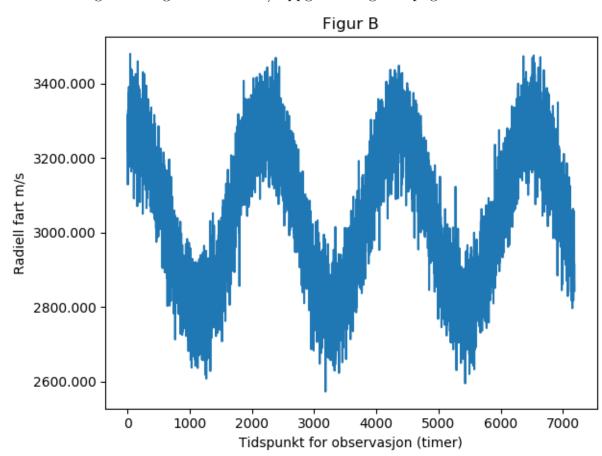
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



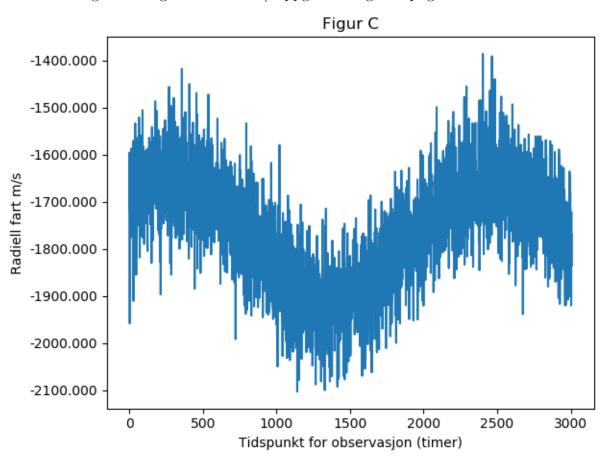
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



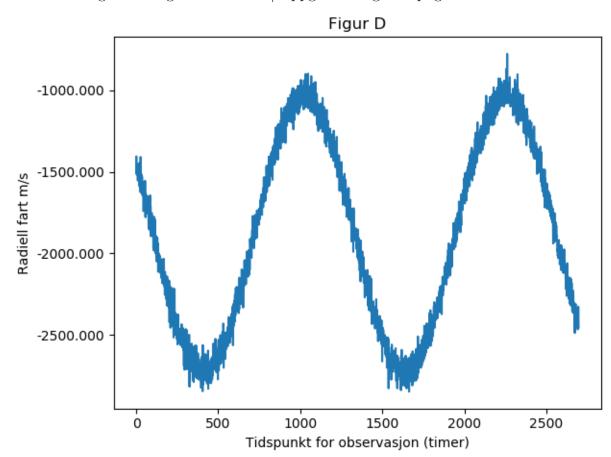
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 -2950.000 -3000.000 -3050.000 Radiell fart m/s -3100.000 -3150.000 -3200.000 -3250.000 ò 500 1000 1500 2000 2500 3000 Tidspunkt for observasjon (timer)

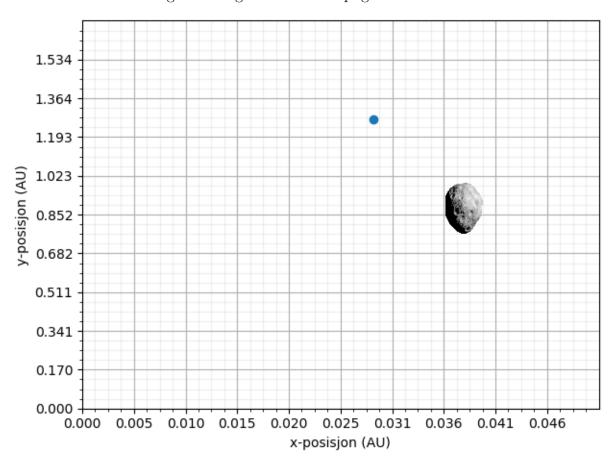
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 7.00e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

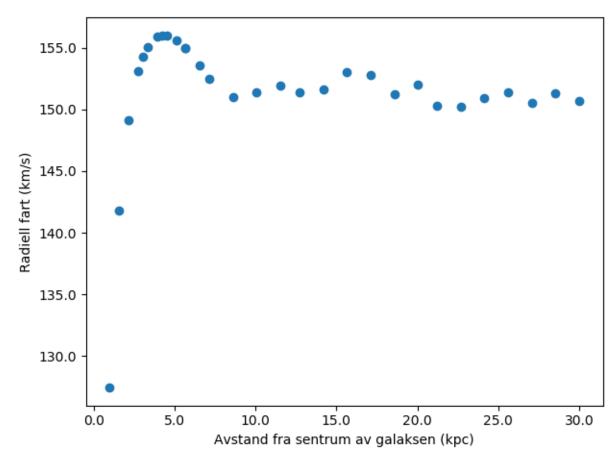


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

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

STJERNE C) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer

hydrogen til helium i kjernen

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

STJERNE E) stjernas luminositet er 10 ganger solas luminositet og den fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

Filen 1H.png

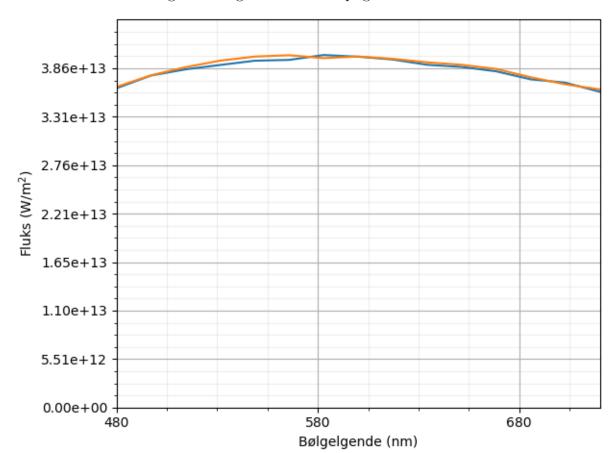


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 7.236e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 6.468e+06 kg/m3̂ og temperatur 30 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet 2.782e+06 kg/m3 og temperatur 17

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 2.758e+06 kg/m3̂ og temperatur 22 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 7.213e+06 kg/m3̂ og temperatur 36 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

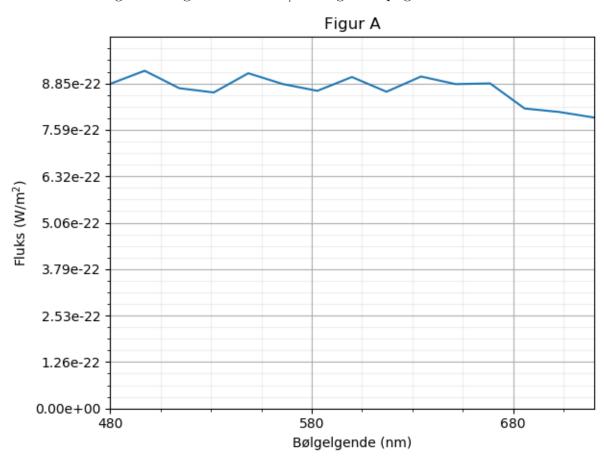
Påstand 2: den tilsynelatende størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig mindre enn den tilsynelatende størrelseklassen i rødt filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 4: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

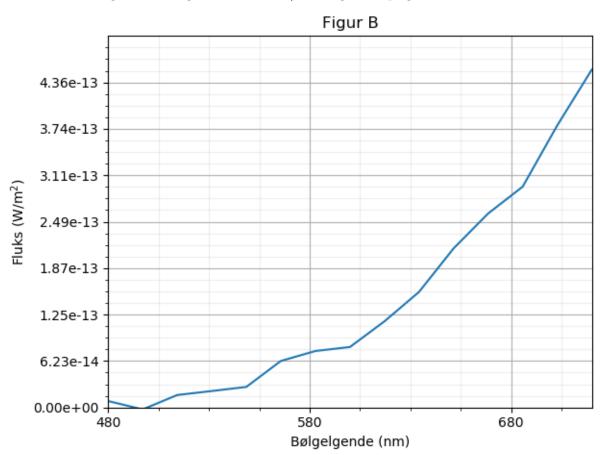
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



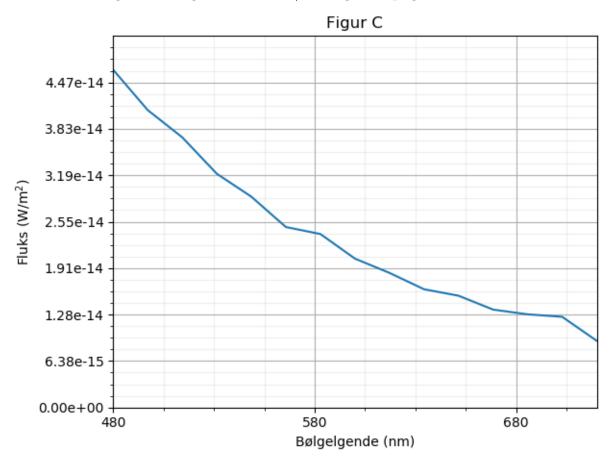
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



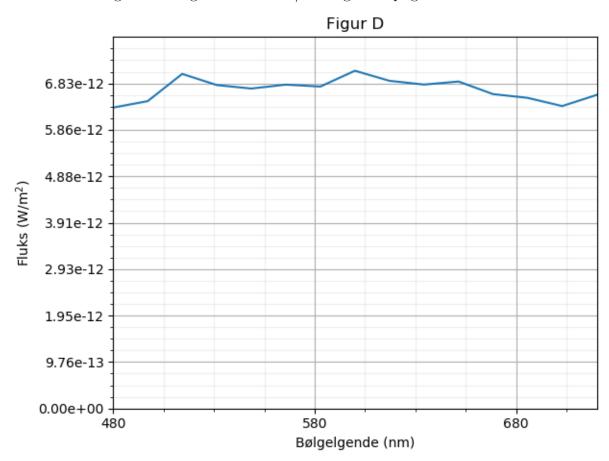
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



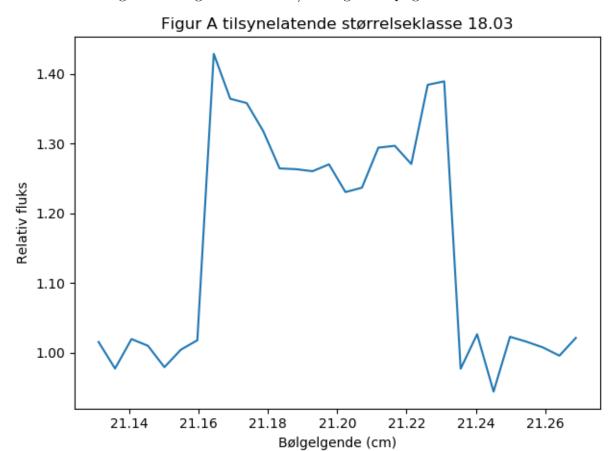
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



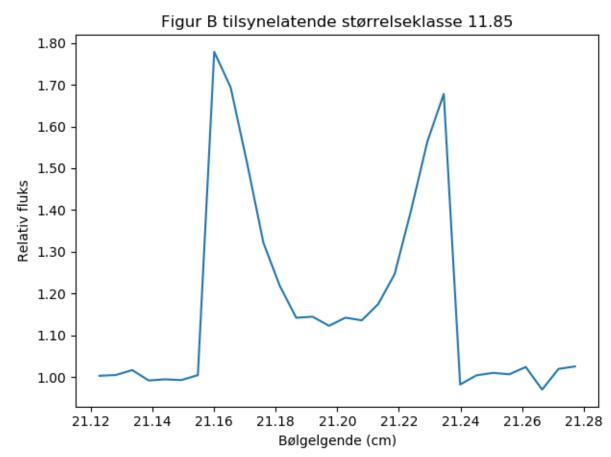
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



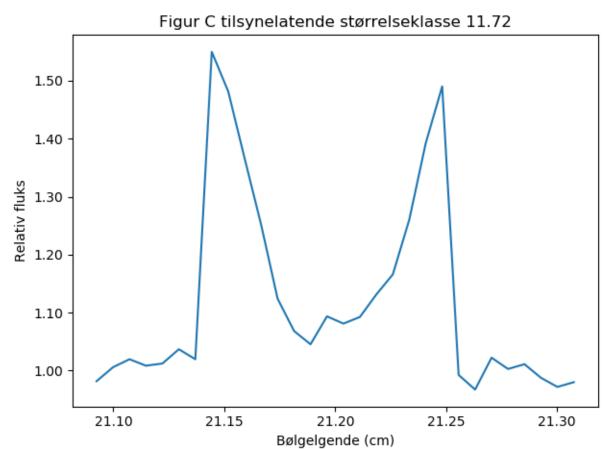
$Filen~1L/1L_Figure_B.png$

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



$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

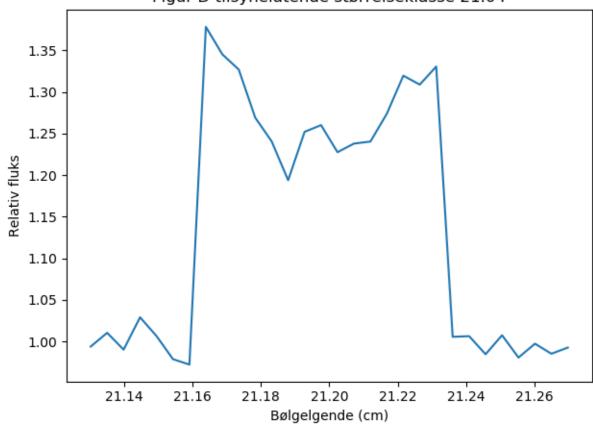
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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

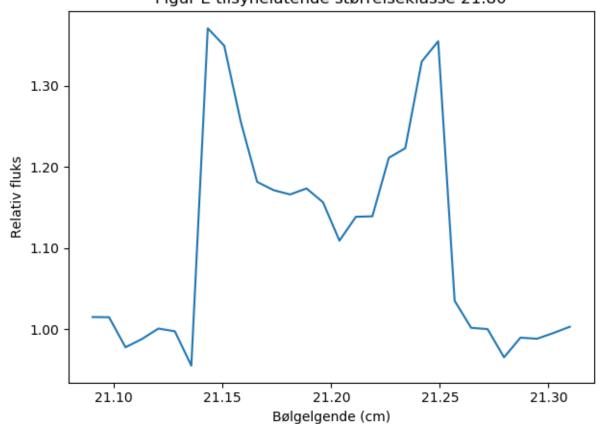




Filen 1L/1L_Figure_E.png

Figure 17: Figur fra filen 1L/1L_Figure_E.png





Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 1.540e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.21 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.248\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 27.87 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $2.004\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 21.47

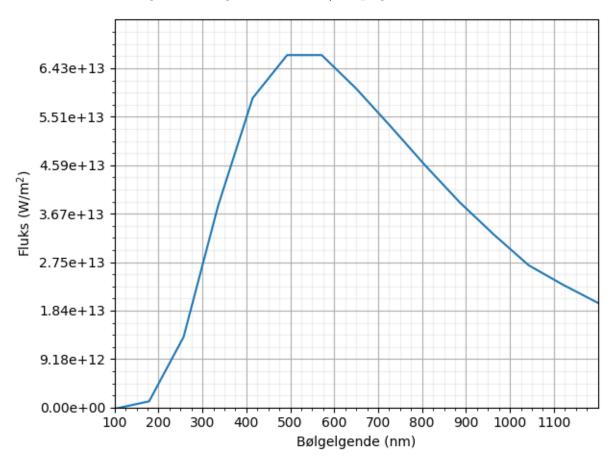
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $4.824\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 24.00 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 1.920e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.08 millioner K.

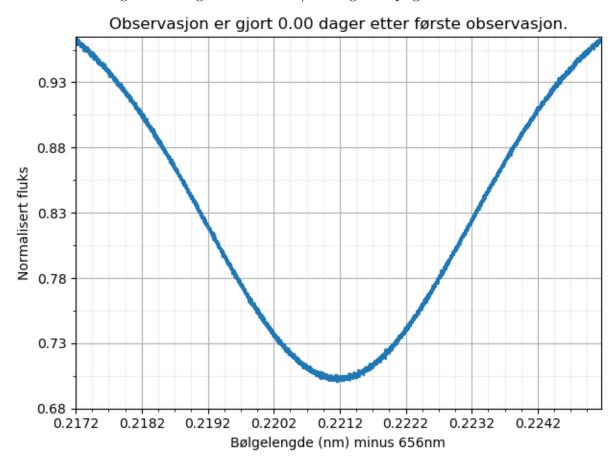
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



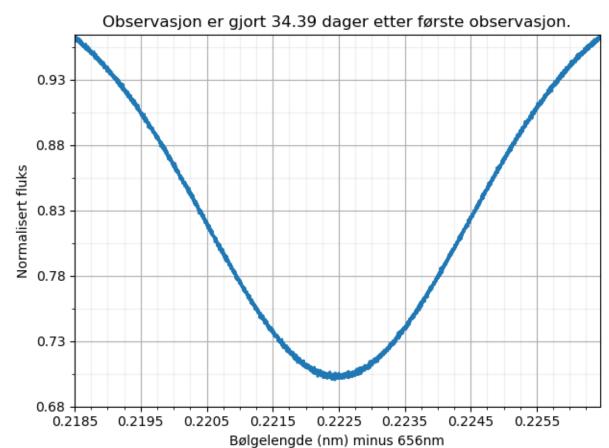
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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 $1O/1O_F$ igur_2_.png

Observasjon er gjort 68.78 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.83

0.73

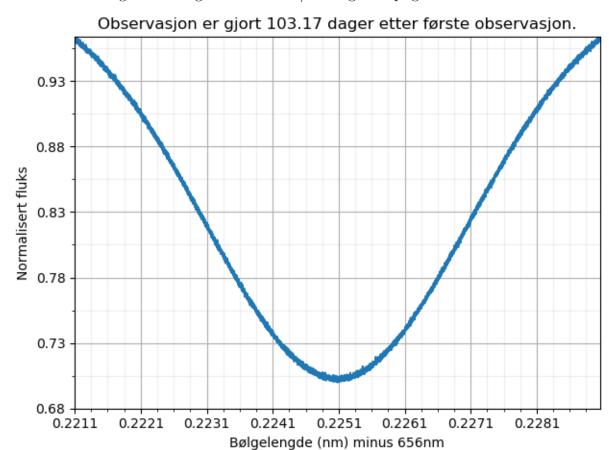
0.68

0.2198 0.2208 0.2218 0.2228 0.2238 0.2248 0.2258 0.2268

Bølgelengde (nm) minus 656nm

$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

0.2233

0.2243

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

Observasjon er gjort 137.55 dager etter første observasjon. 0.93 0.88 Normalisert fluks 0.78 0.73 0.68

0.2253

0.2263

Bølgelengde (nm) minus 656nm

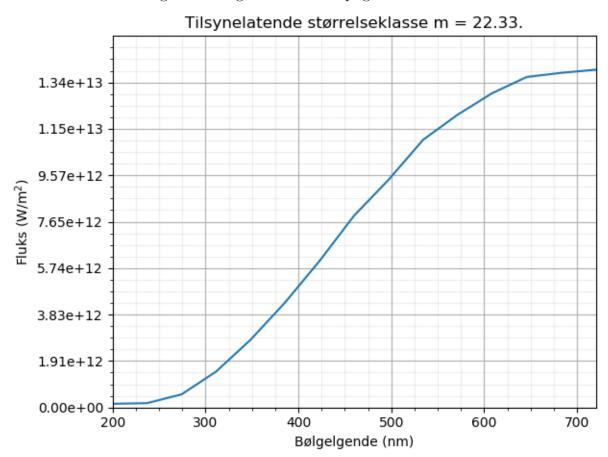
0.2273

0.2283

0.2293

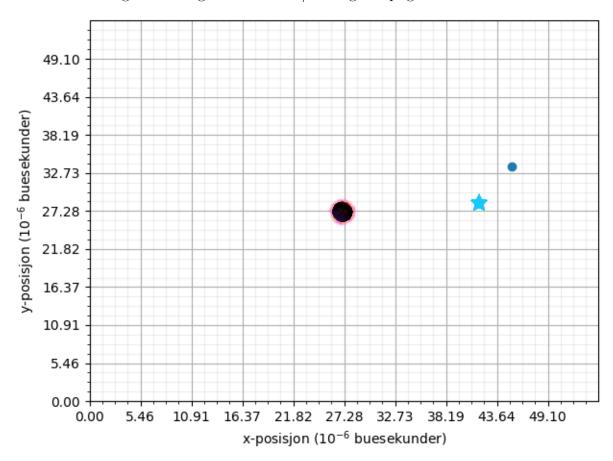
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

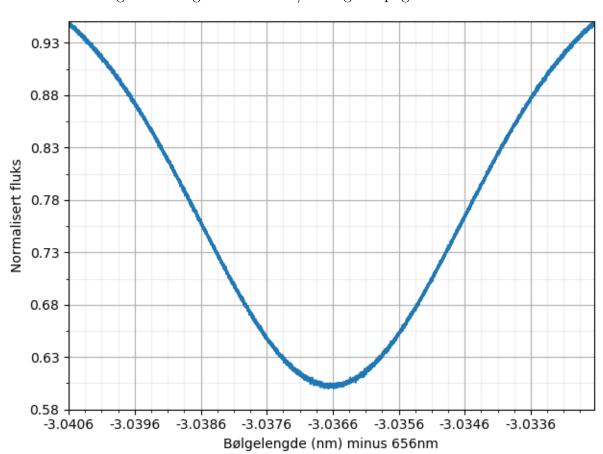


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

Vinkelforflytning 2.61 buesekunder i løpet av et millisekund.

49.10

43.64

43.64

27.28

16.37

10.91

5.46

0.00

0.00

5.46

10.91

16.37

21.82

27.28

32.73

38.19

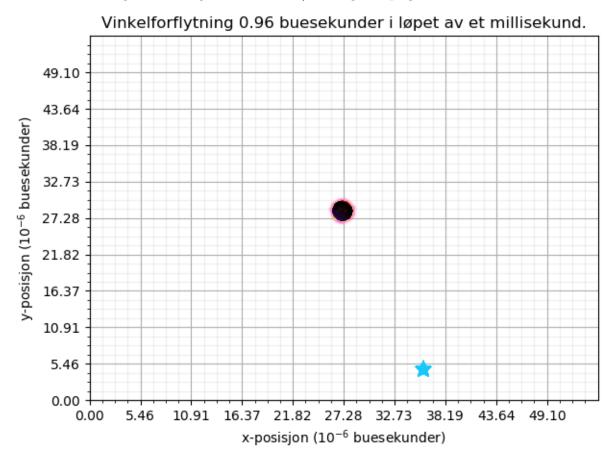
43.64

49.10

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

Filen 2C/2C_Figur_2.png

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



Filen 3A.txt

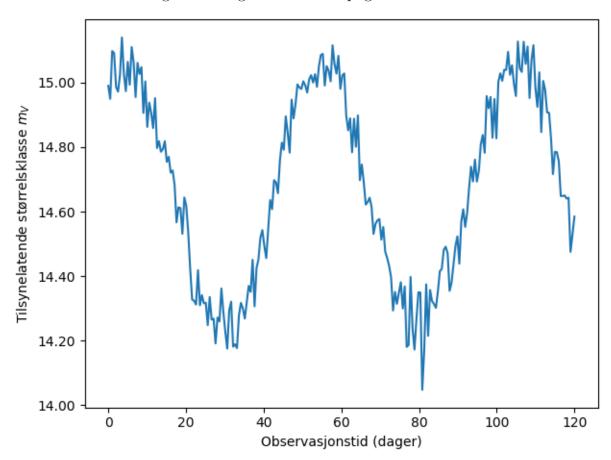
Din destinasjon er Oslo som ligger i en avstand av 250 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.59210 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 48000.00000 kg og tog2 veier 113700.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 508 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 10100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 41400.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 49860.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 20.25 solmasser og radien er 2.67 solradier.