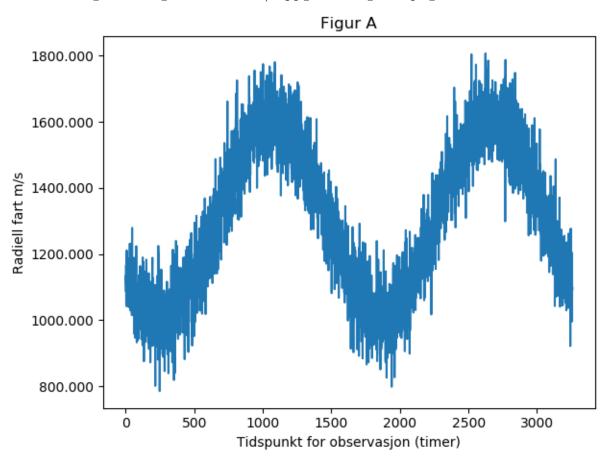
Samlefil for alle data til prøveeksamen

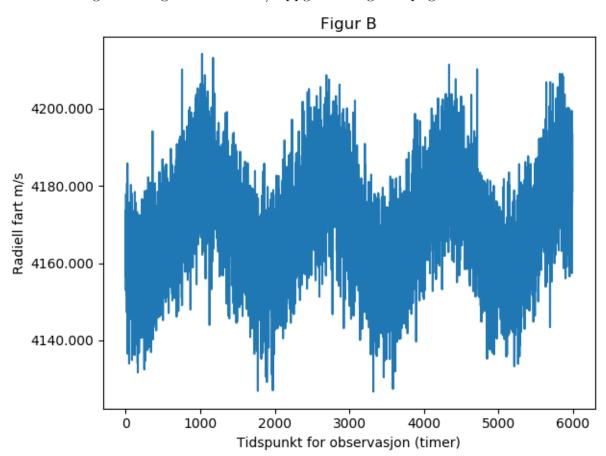
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



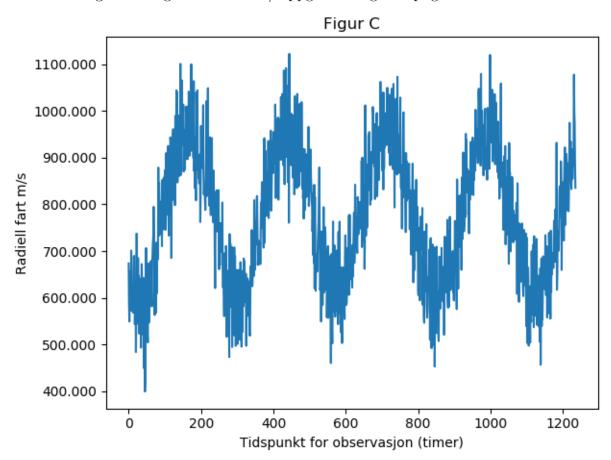
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



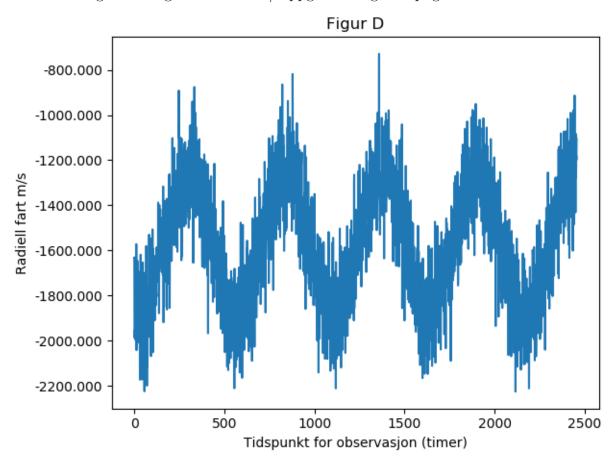
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 3800.000 -3700.000 Radiell fart m/s 3600.000 3500.000 3400.000 500 ò 1000 1500 2000 2500 3000 3500 Tidspunkt for observasjon (timer)

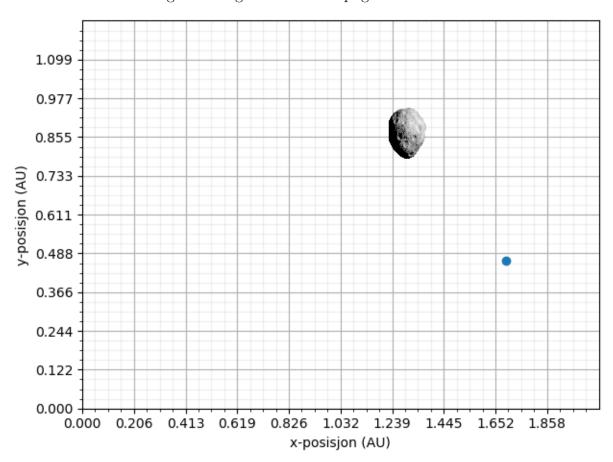
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 5.20e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

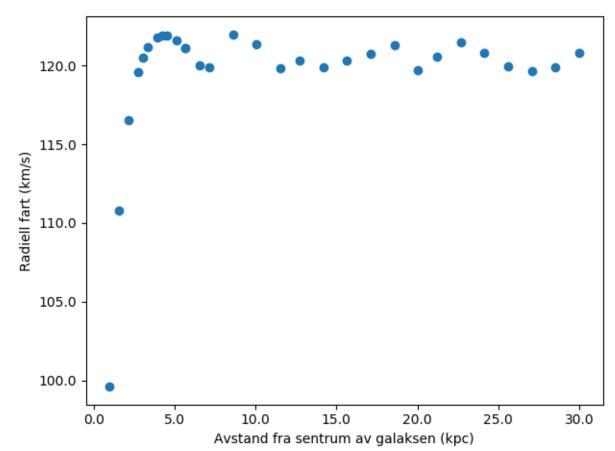


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Radiusen er betydelig mindre enn solas radius

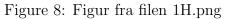
STJERNE B) stjernas luminositet er halvparten av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

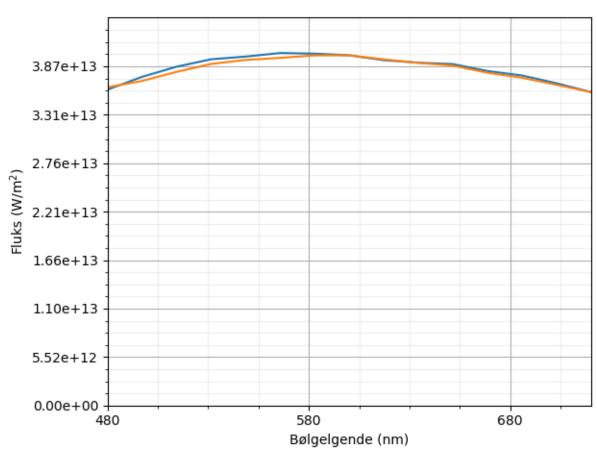
STJERNE C) det finnes noe jern i kjernen

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

STJERNE E) stjerna er 10 milliarder år gammel, men har bare levd1/10av levetida si

Filen 1H.png





Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 3.731e+06 kg/m3̂ og temperatur 29 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 9.097e+06 kg/m3 og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.536e+06 kg/m3 og temperatur 21 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 4.518e+06 kg/m3̂ og temperatur 29 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.620e+06 kg/m3 og temperatur 18 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

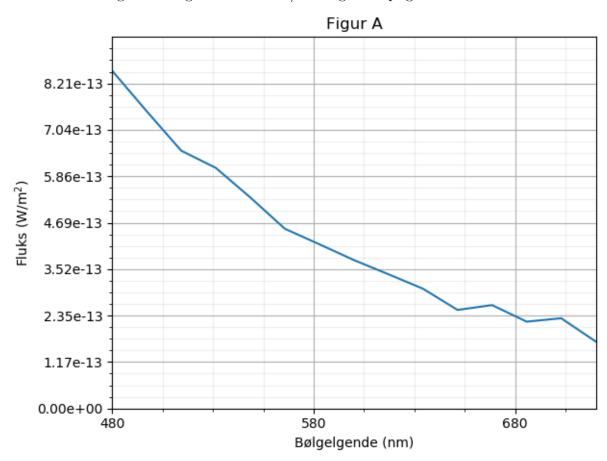
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i blått filter

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

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

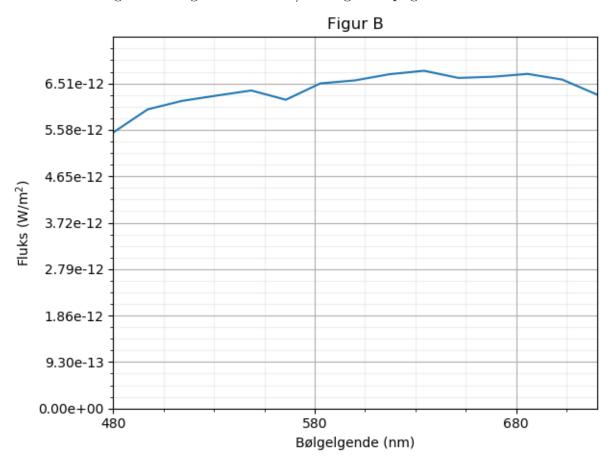
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



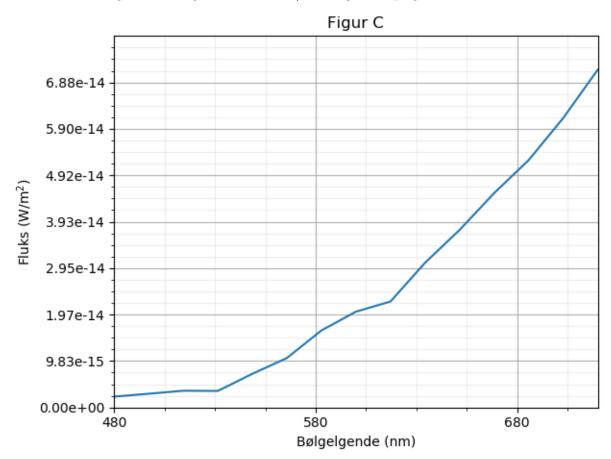
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



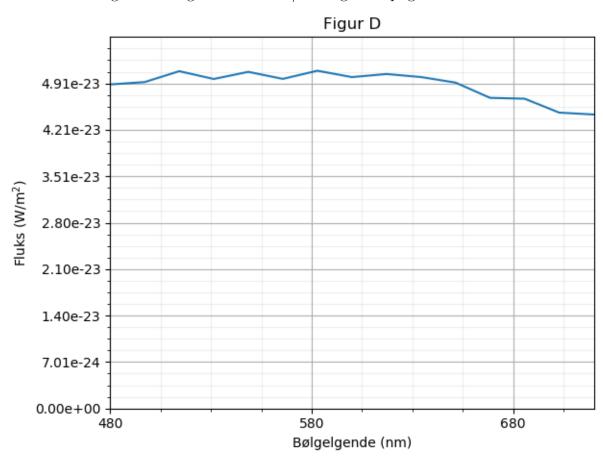
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



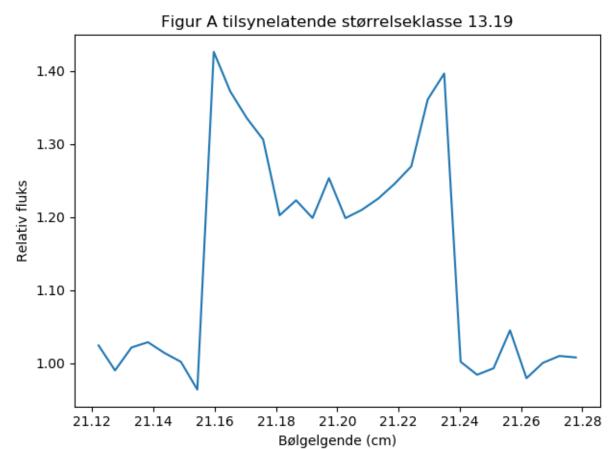
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

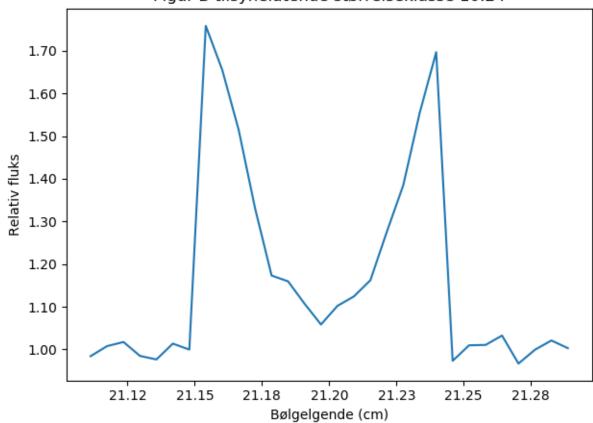
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure_A.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

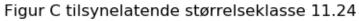
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png

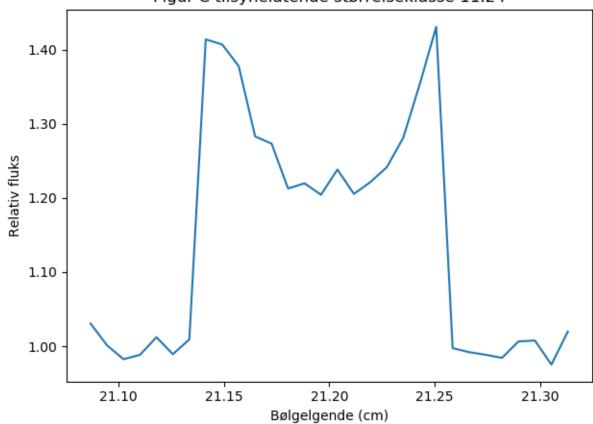




$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

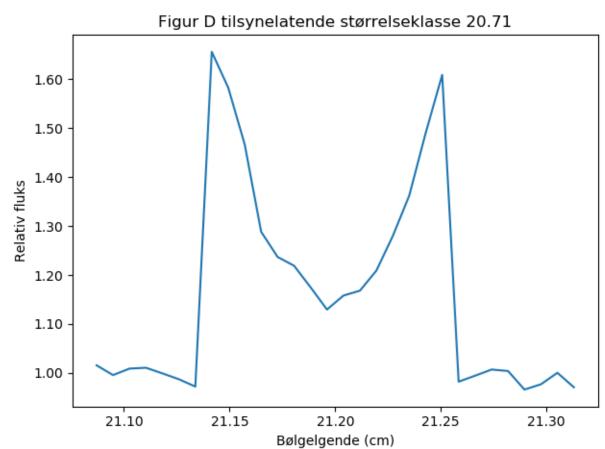
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png





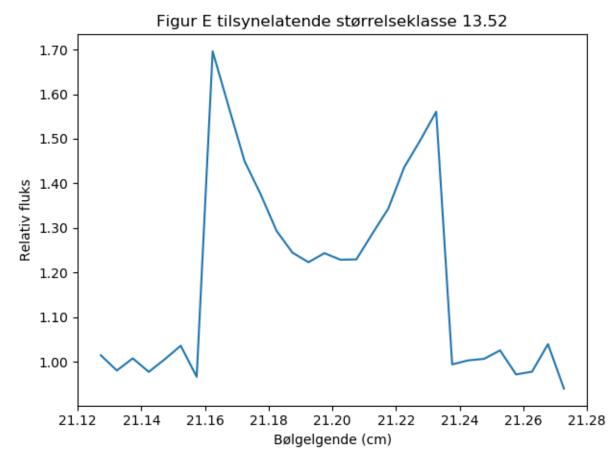
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 $4.588\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 17.38 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 3.708e+05 kg/m3̂ og temperatur 19.31 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.418e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.85

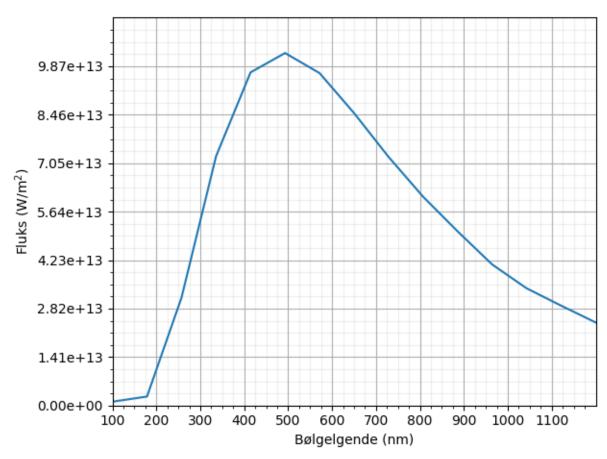
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $4.488\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 33.58 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.320e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.16 millioner K.

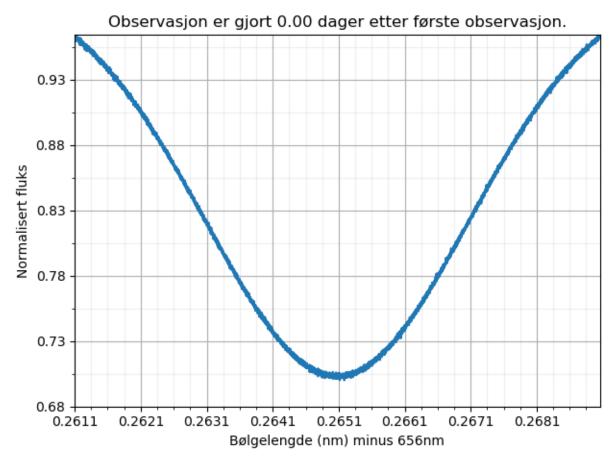
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



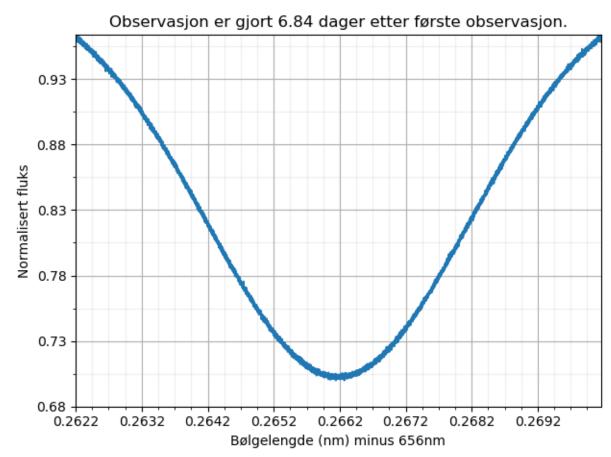
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



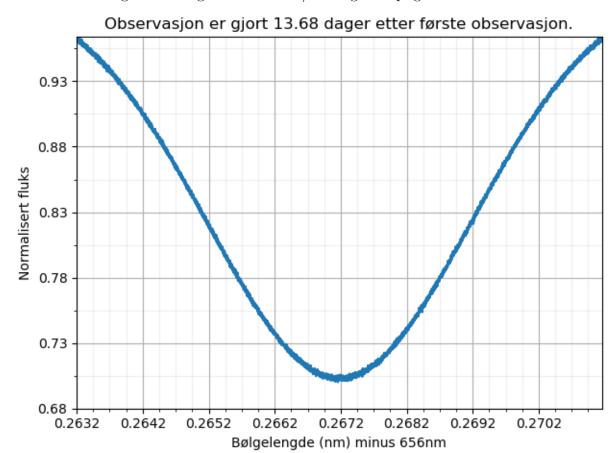
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



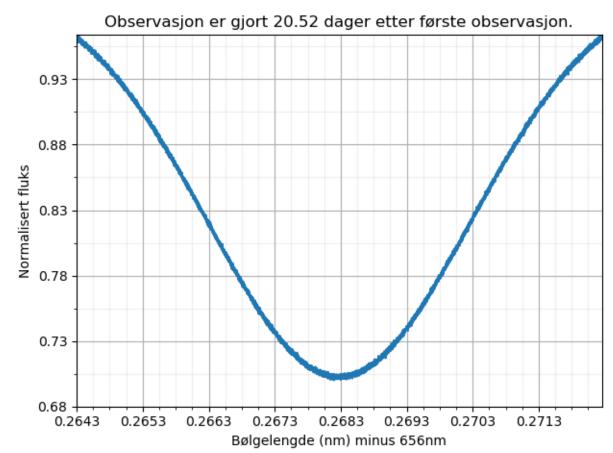
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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

Observasjon er gjort 27.36 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.88

0.73

0.68

0.2654

0.2664

0.2674

0.2684

0.2694

0.2704

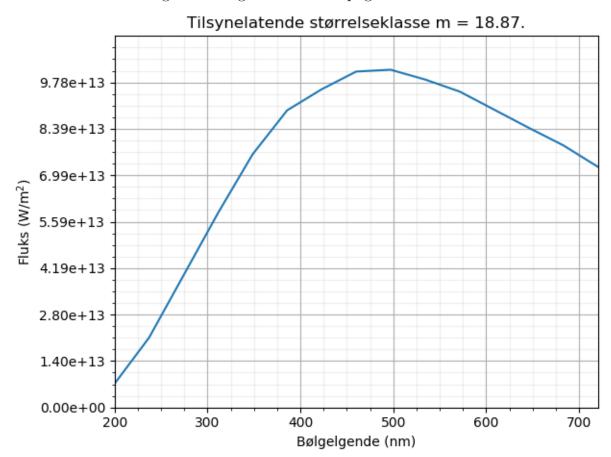
0.2714

0.2724

Bølgelengde (nm) minus 656nm

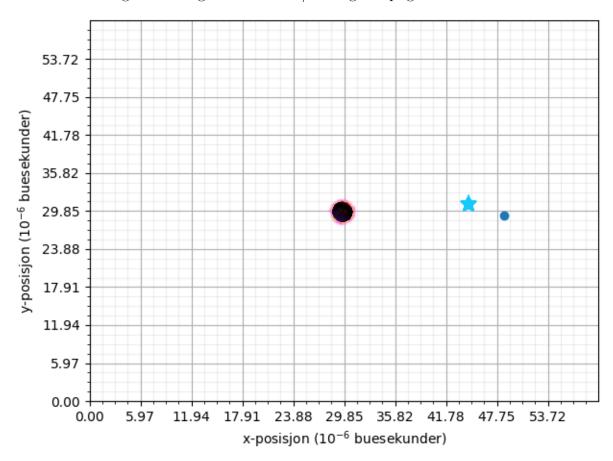
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

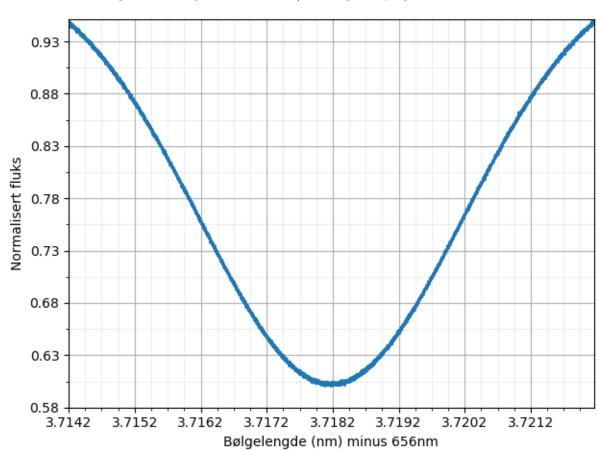


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

Vinkelforflytning 2.77 buesekunder i løpet av et millisekund.

53.72

47.75

41.78

35.82

29.85

17.91

11.94

5.97

0.00

0.00

5.97

11.94

17.91

23.88

29.85

35.82

41.78

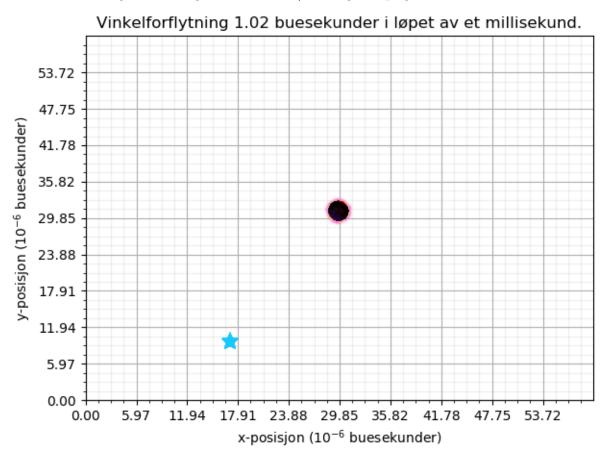
47.75

53.72

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

Filen 2C/2C_Figur_2.png

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



Filen 3A.txt

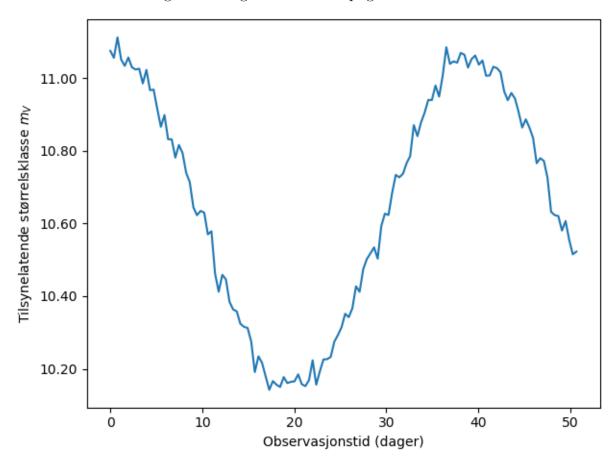
Din destinasjon er Oslo som ligger i en avstand av 250 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.88120 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 34600.00000 kg og tog2 veier 82300.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 517 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 4000000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 4200.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 10920.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 55.25 solmasser og radien er 3.48 solradier.