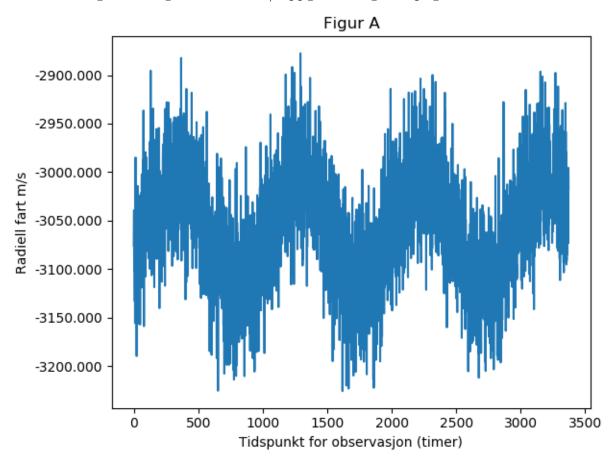
Samlefil for alle data til prøveeksamen

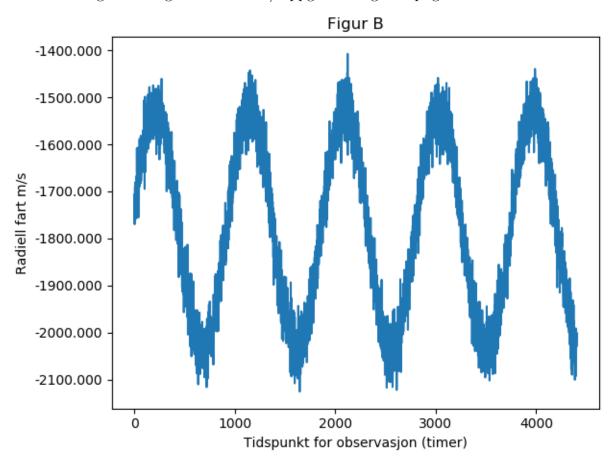
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



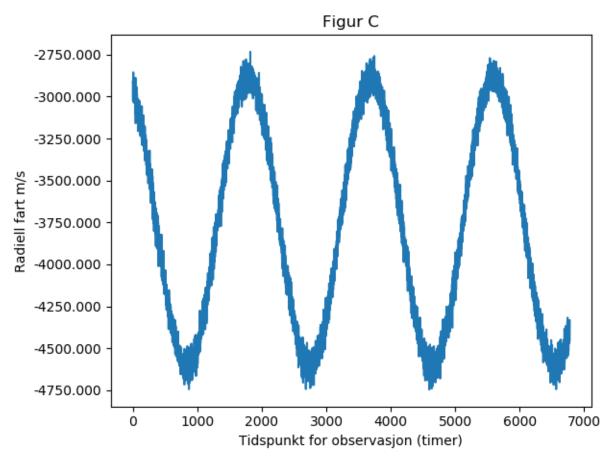
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

ò

-1600.000 --1800.000 --2000.000 --2400.000 --2600.000 -

2000

Tidspunkt for observasjon (timer)

3000

4000

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

1000

$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

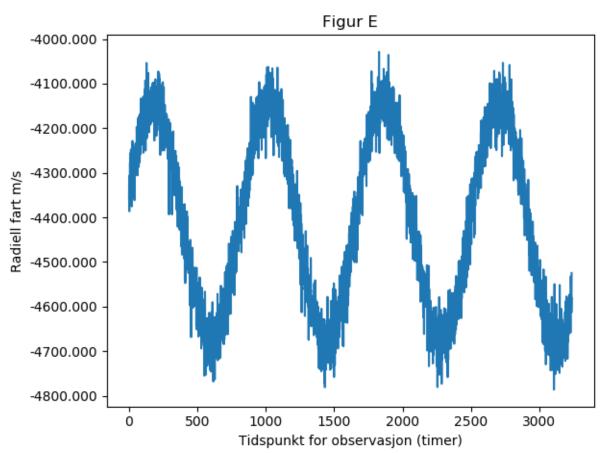


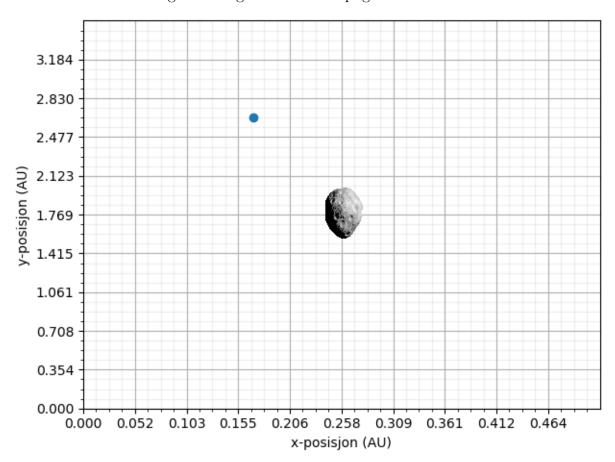
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 6.40e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

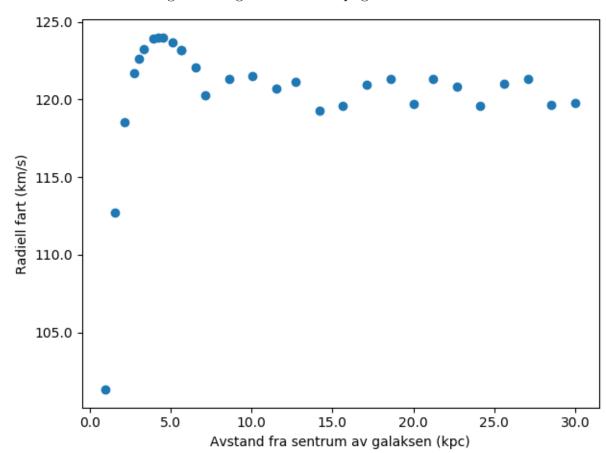


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

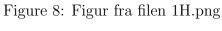
STJERNE B) radiusen er 1000 ganger solas radius.

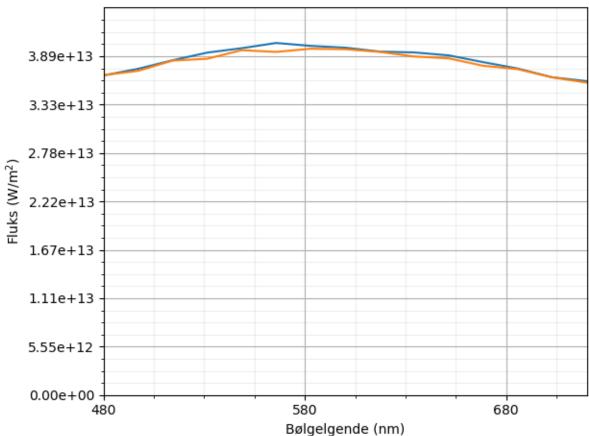
STJERNE C) det finnes noe jern i kjernen

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

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

Filen 1H.png





Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.068e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 5.856e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 5.406e+06 kg/m3̂ og temperatur 25 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 6.469e+06 kg/m3̂ og temperatur 33 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 5.456e+06 kg/m3̂ og temperatur 38 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

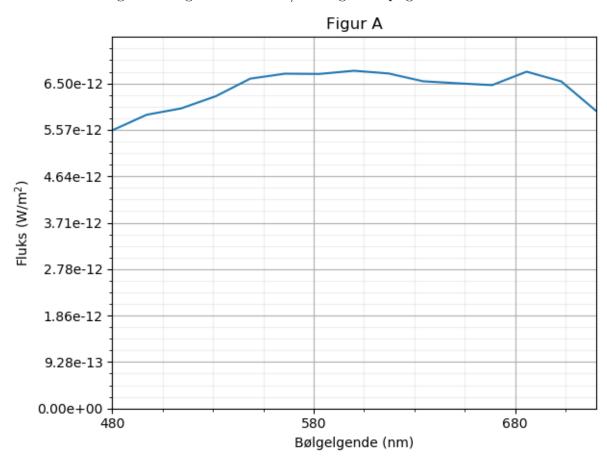
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i rødt filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 4: denne stjerna er nærmest oss

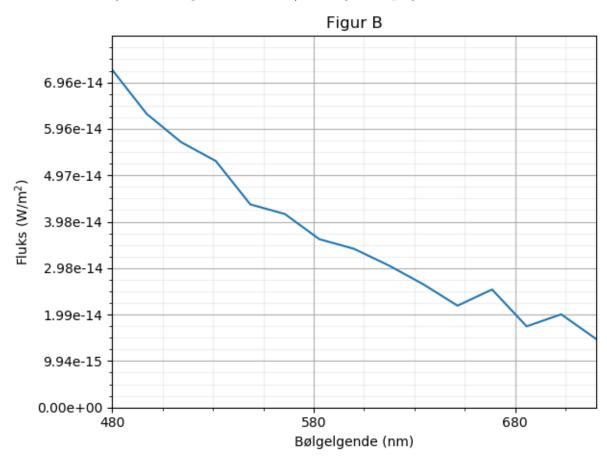
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



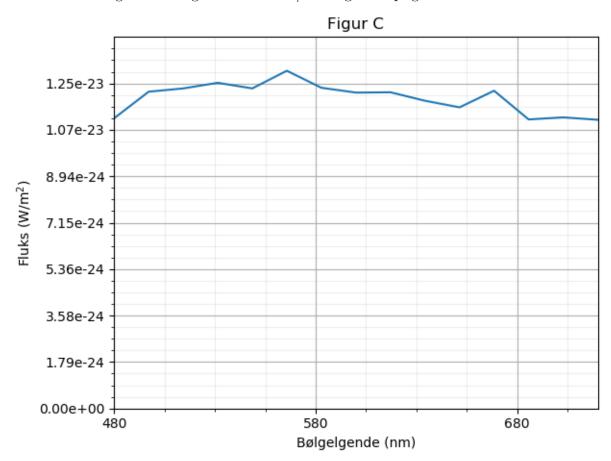
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



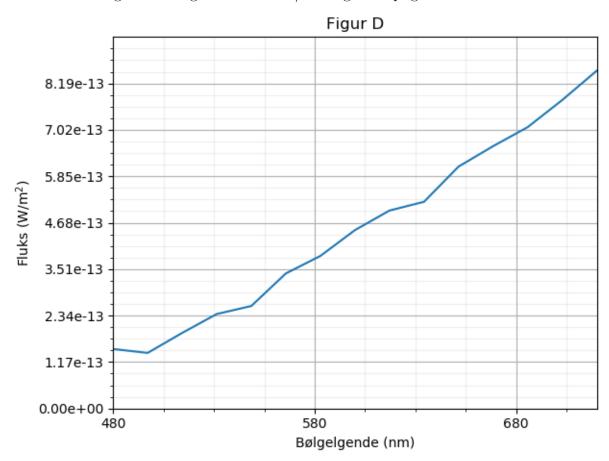
$Filen \ 1K/1K_Figur_C_.png$

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



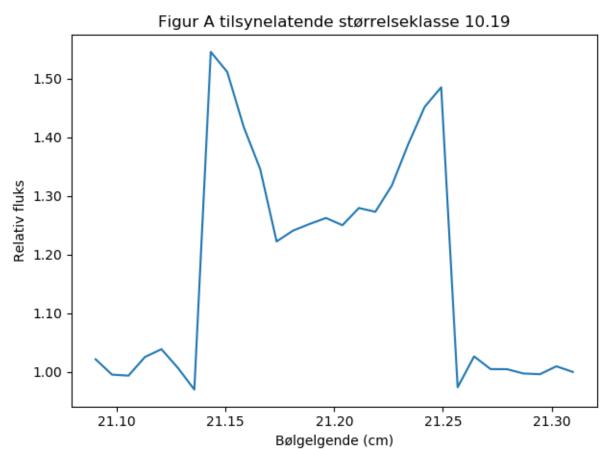
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



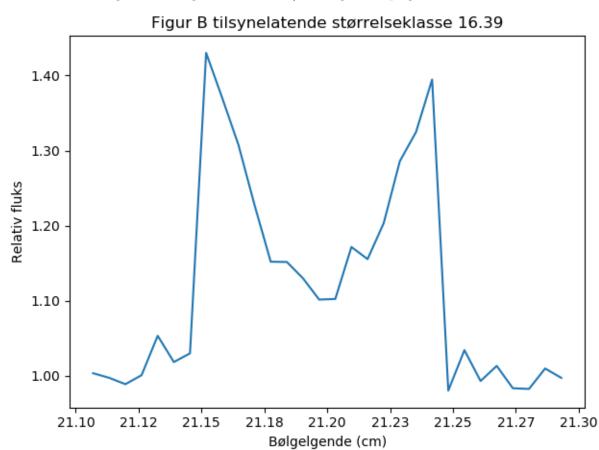
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



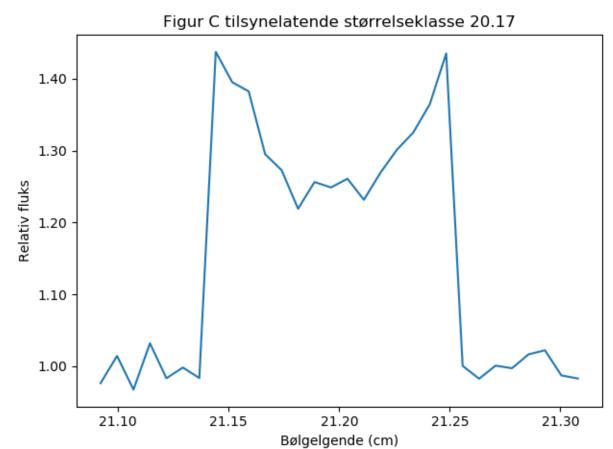
$Filen~1L/1L_Figure_B.png$

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



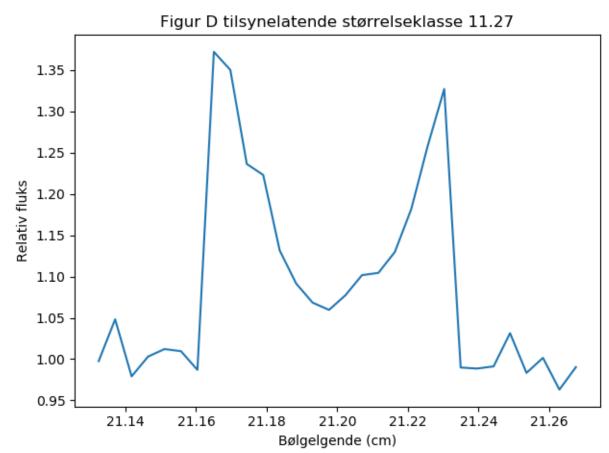
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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

Figur E tilsynelatende størrelseklasse 13.32 1.40 1.30 Relativ fluks 1.20 1.10 1.00 21.16 21.18 21.20 21.22 21.24 21.26 21.12 21.14 21.28 Bølgelgende (cm)

Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.320e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.32 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.188\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 27.10 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 1.876e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.40

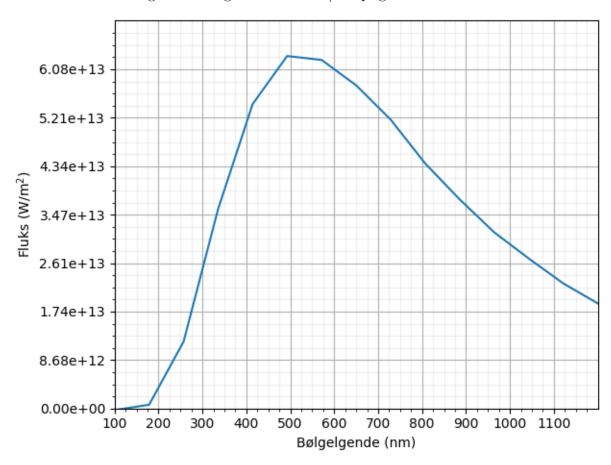
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 1.268e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.67 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $3.304\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 21.08 millioner K.

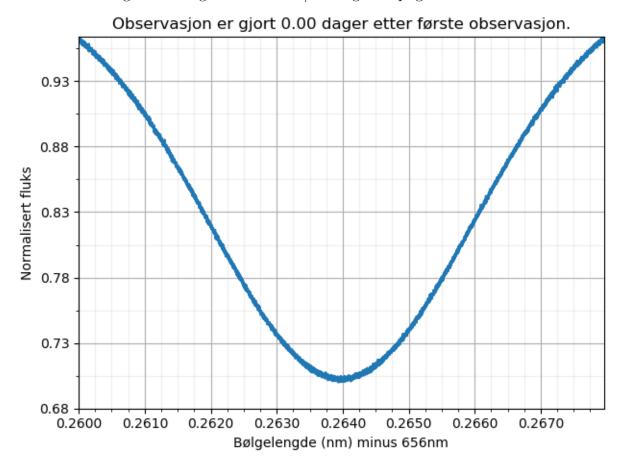
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



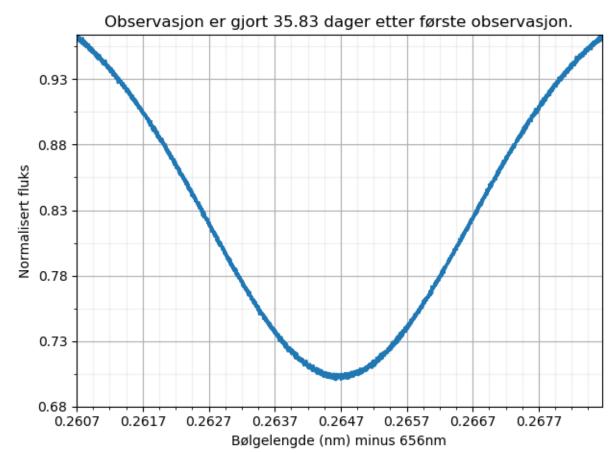
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



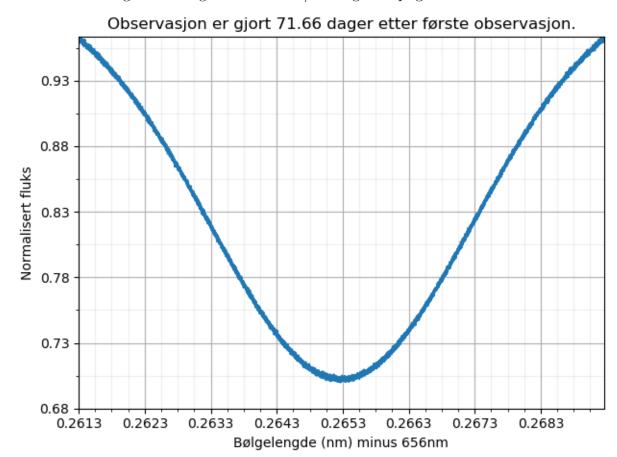
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

0.68 | | | 0.2620

0.2630

0.2640

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

0.93

0.88

0.83

0.78

0.73

0.2680

0.2690

Observasjon er gjort 107.49 dager etter første observasjon.

0.2650

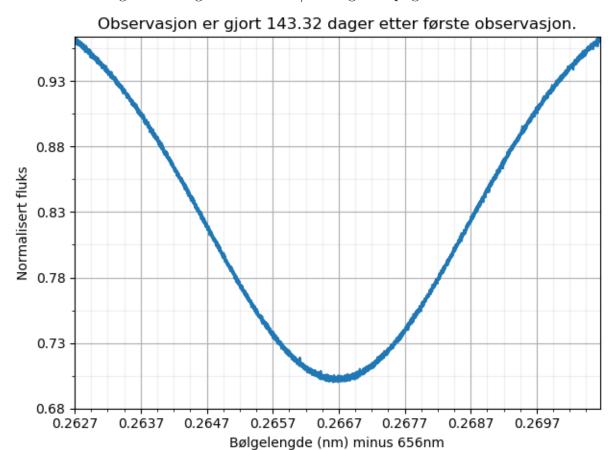
0.2660

Bølgelengde (nm) minus 656nm

0.2670

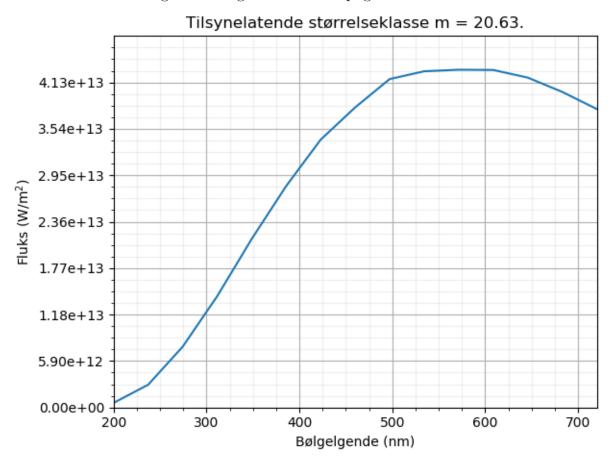
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



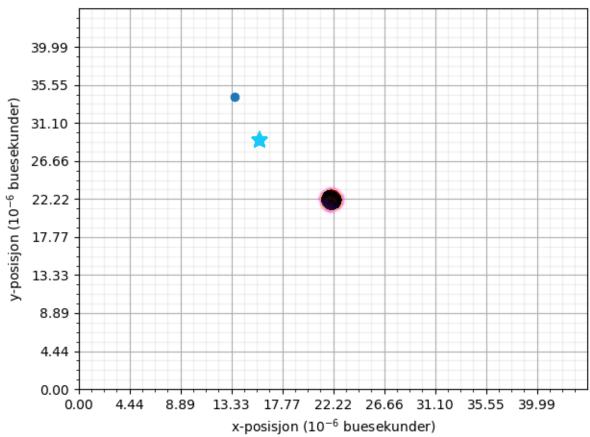
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

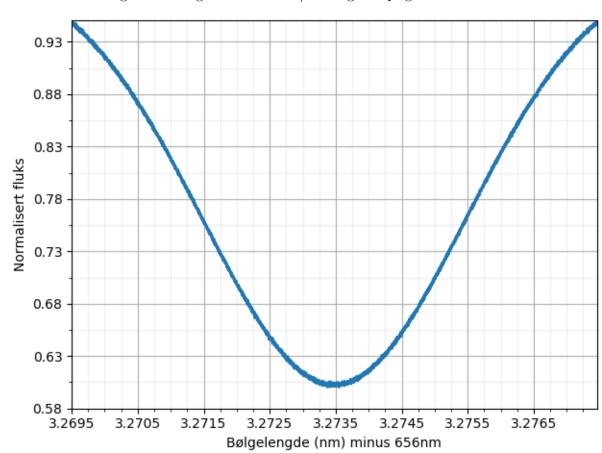
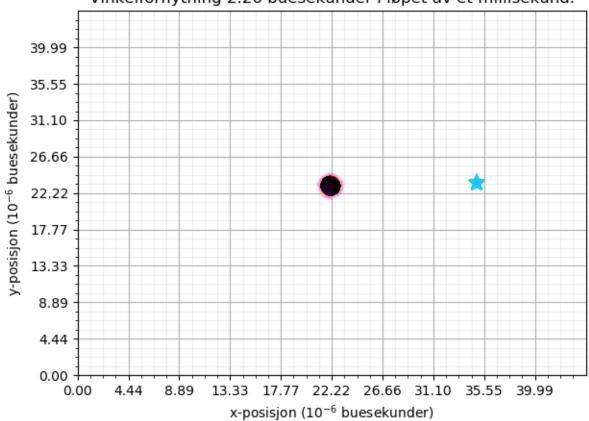


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

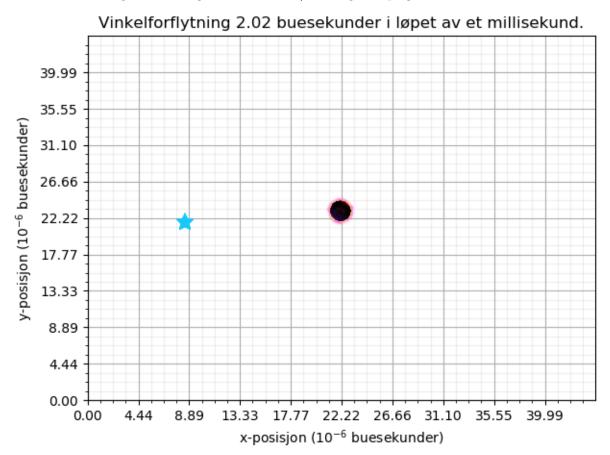
$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

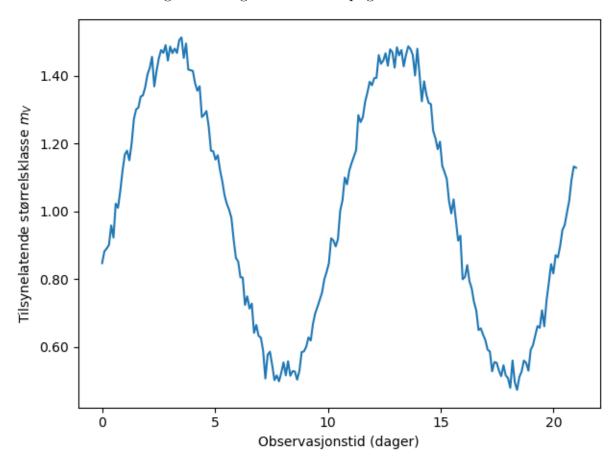
Din destinasjon er Trondheim som ligger i en avstand av 600 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.63130 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 76800.00000 kg og tog2 veier 100400.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 511 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 10400000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 31200.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 39420.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 51.95 solmasser og radien er 1.06 solradier.