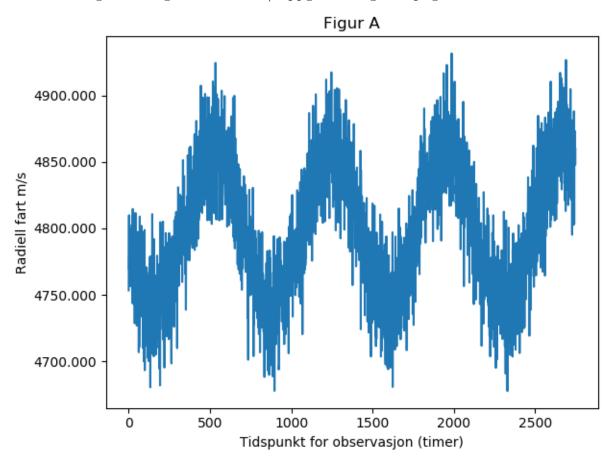
Samlefil for alle data til prøveeksamen

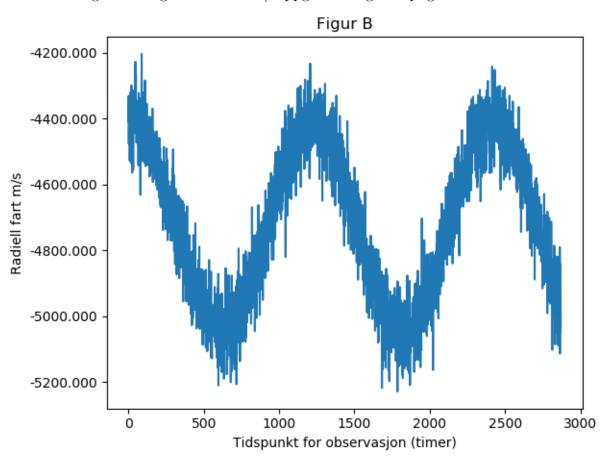
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



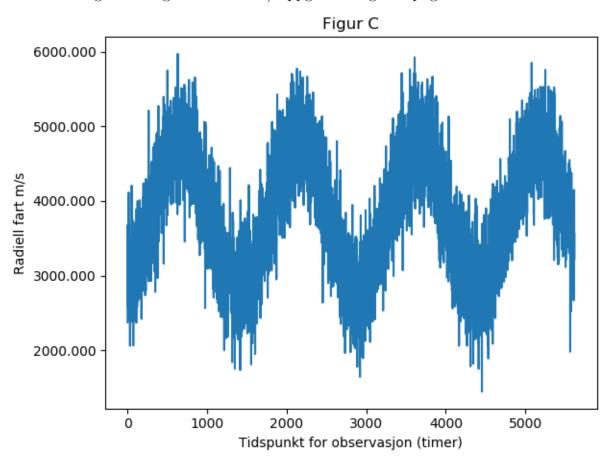
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



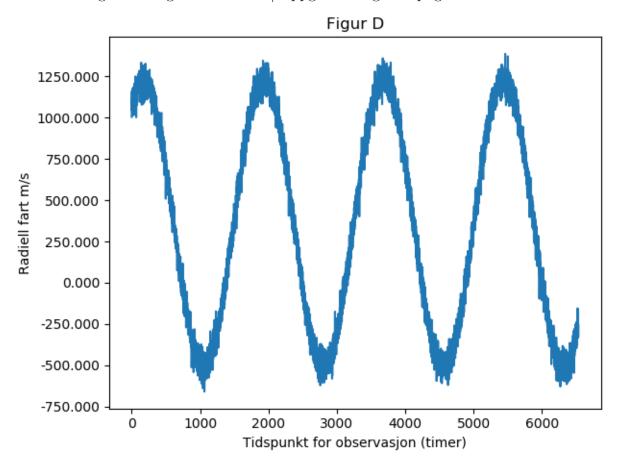
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 550.000 500.000 450.000 400.000 Radiell fart m/s 350.000 300.000 250.000 200.000 150.000 ó 750 250 500 1000 1250 1500 1750 Tidspunkt for observasjon (timer)

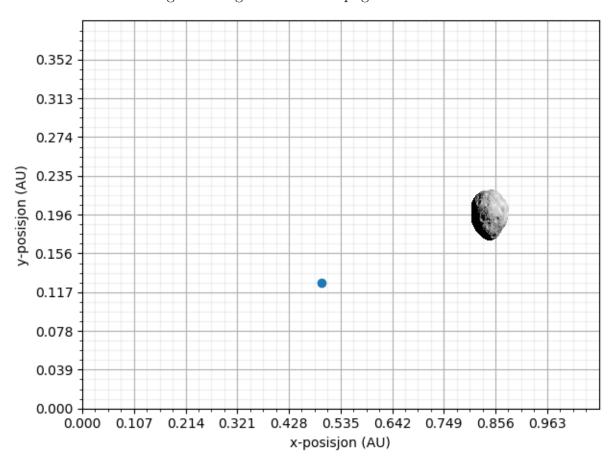
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 4.90e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

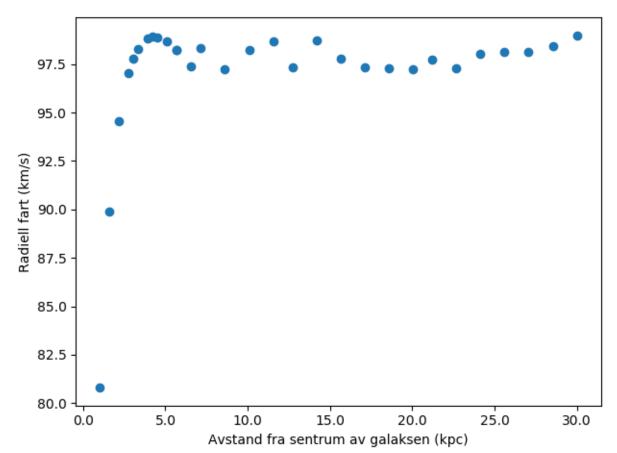


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

STJERNE B) stjerna er bare noen hundretusen år gammel men skal allerede snart begynne sin første heliumfusjon

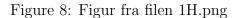
STJERNE C) stjerna består hovedsakelig av karbon og oksygen og få an-

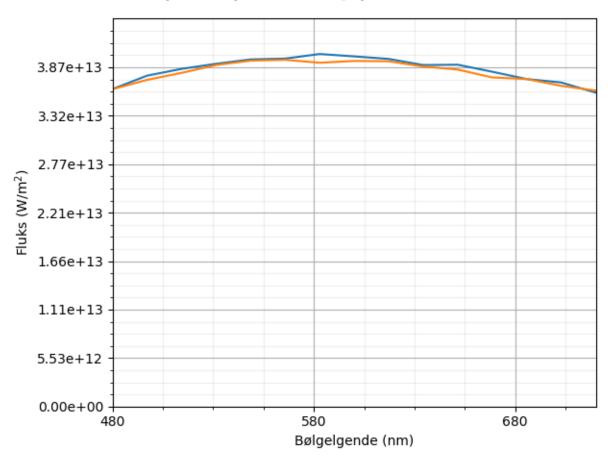
dre grunnstoffer

STJERNE D) stjerna fusjonerer hydrogen til helium i et skall rundt kjernen

STJERNE E) det finnes karbon i et skall rundt kjernen

Filen 1H.png





Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 3.389e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $5.884\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 27 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 5.257e+06 kg/m3̂ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 9.892e+06 kg/m3̂ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 5.200e+06 kg/m3̂ og temperatur 24 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne stjerna er lengst vekk

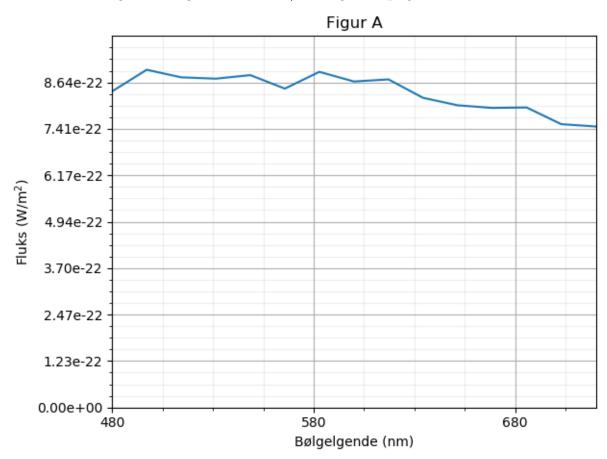
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i blått filter

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

Påstand 4: denne stjerna er nærmest oss

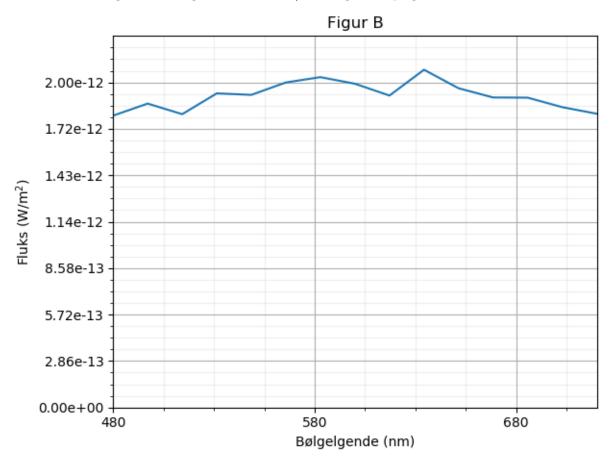
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



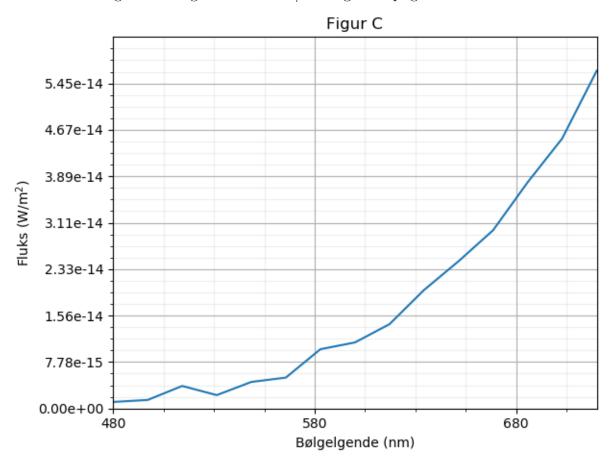
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



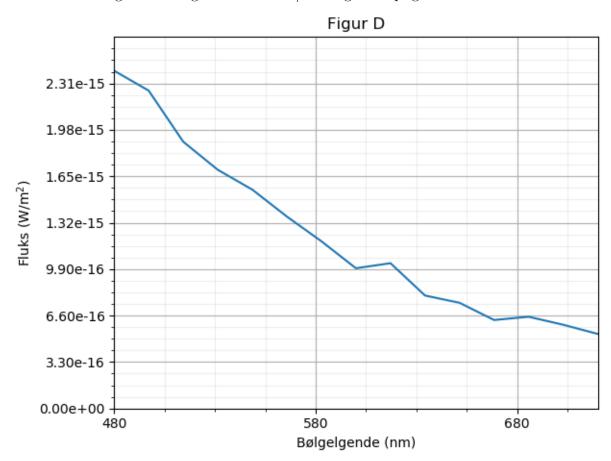
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



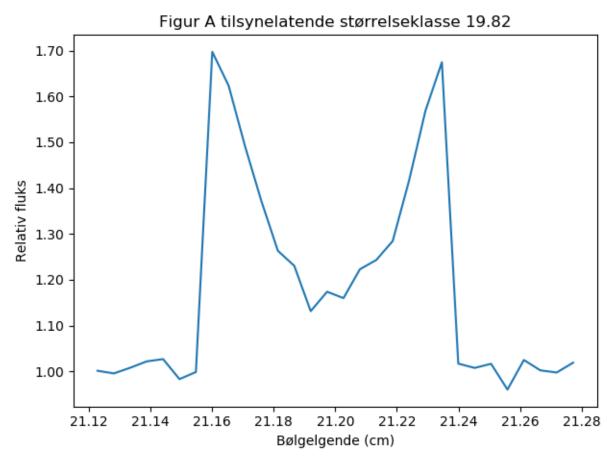
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



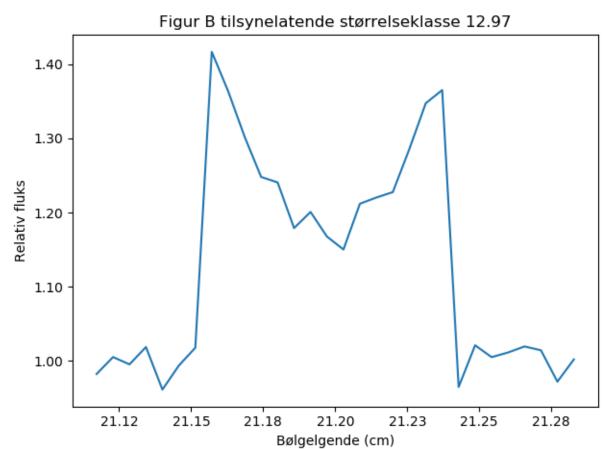
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



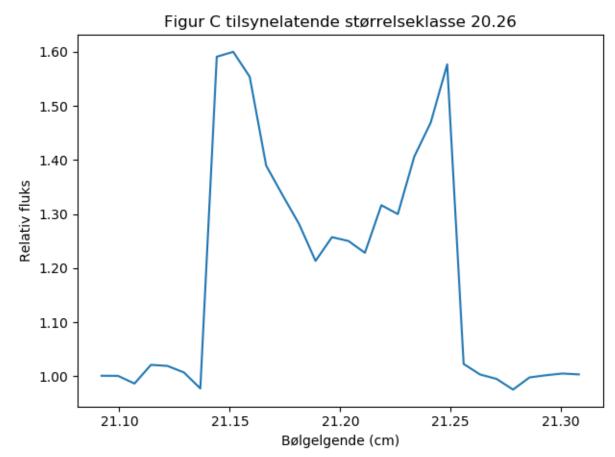
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

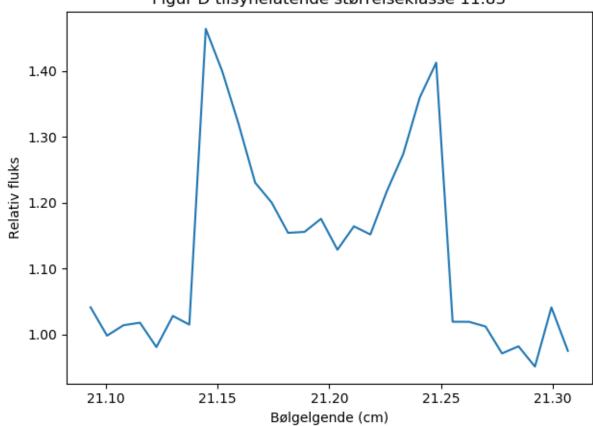
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L_Figure_C.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

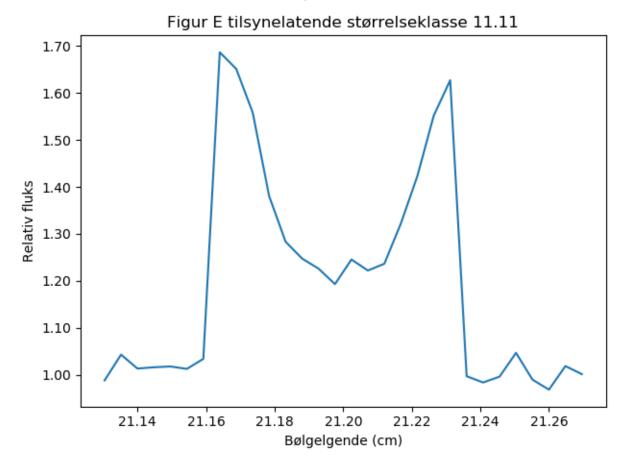
Figure 16: Figur fra filen 1L/1L-Figure_D.png

Figur D tilsynelatende størrelseklasse 11.83



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 1.436e+05 kg/m3̂ og temperatur 23.67 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 3.392e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.32 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $4.848\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 29.66

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 4.956e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.43 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 1.334e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.35 millioner K.

Filen~1O/1O.png

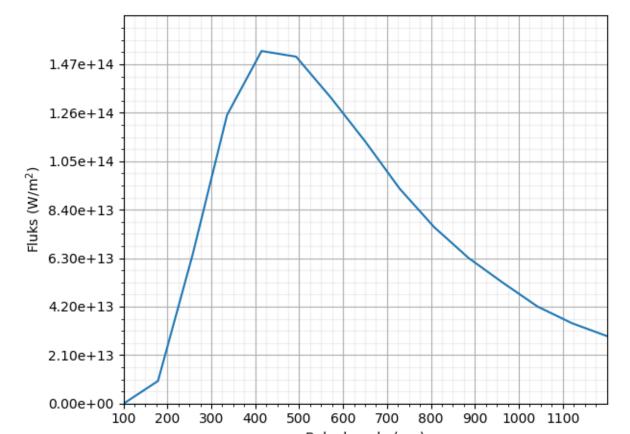


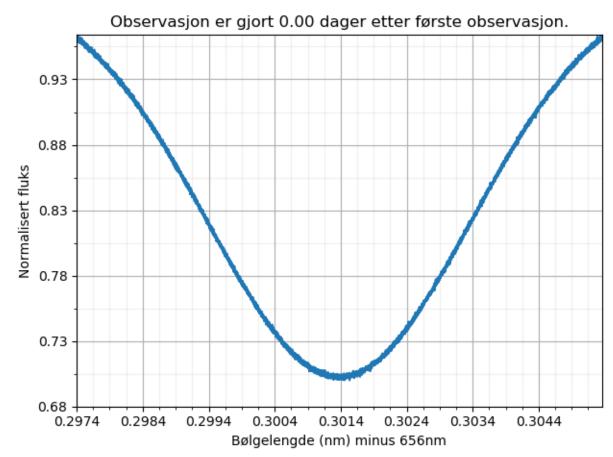
Figure 18: Figur fra filen 10/10.png

Bølgelgende (nm)

1000 1100

$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

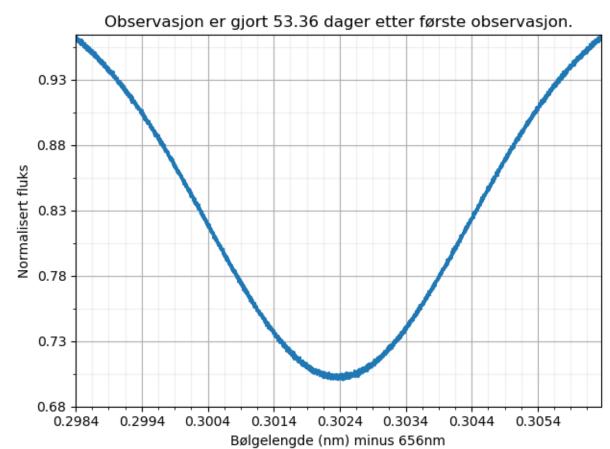
Figure 20: Figur fra filen $1O/1O_Figur_1..png$

0.93
0.88
0.88
0.73
0.68
0.2979 0.2989 0.2999 0.3009 0.3019 0.3029 0.3039 0.3049

Bølgelengde (nm) minus 656nm

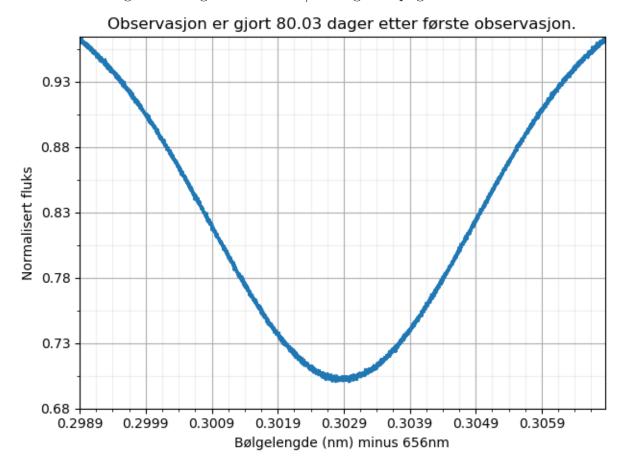
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

0.73

0.68 | | | 0.2994

0.3004

0.3014

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

0.93

0.88

0.83

0.78

Observasjon er gjort 106.71 dager etter første observasjon.

0.3024

0.3034

Bølgelengde (nm) minus 656nm

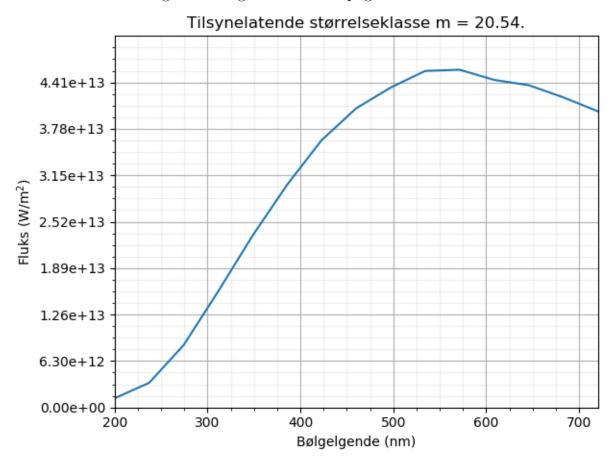
0.3044

0.3054

0.3064

Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

13.79

9.19

4.60

0.00 + 0.00

4.60

9.19

41.38 36.78 y-posisjon (10⁻⁶ buesekunder) 32.18 27.58 22.99 18.39

13.79 18.39 22.99 27.58 32.18

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

36.78 41.38

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

$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

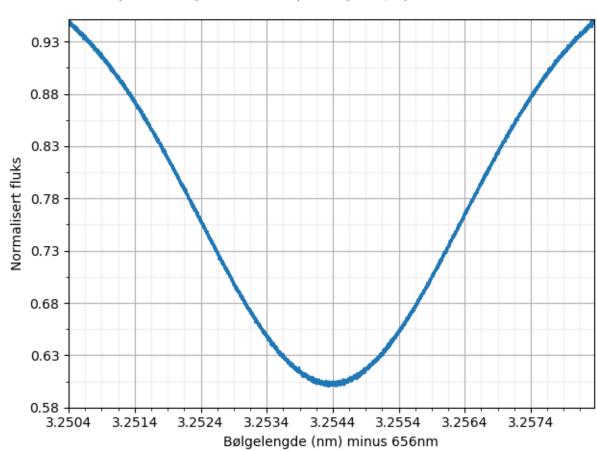


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

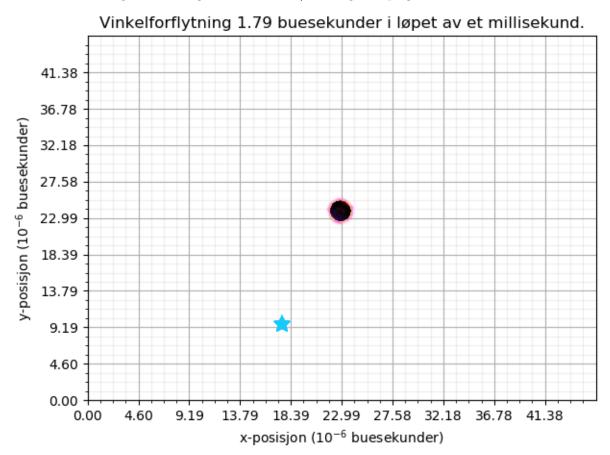
$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

Vinkelforflytning 3.38 buesekunder i løpet av et millisekund. 41.38 36.78 y-posisjon (10⁻⁶ buesekunder) 32.18 27.58 22.99 18.39 13.79 9.19 4.60 0.00 4.60 9.19 13.79 18.39 22.99 27.58 32.18 36.78 41.38 x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

Filen 2C/2C_Figur_2.png

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



Filen 3A.txt

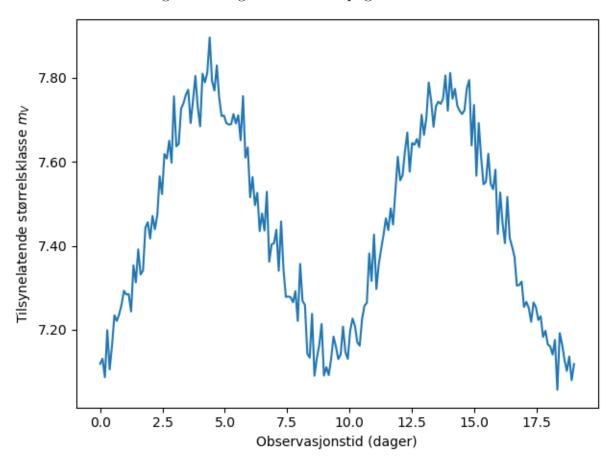
Din destinasjon er Oslo som ligger i en avstand av 250 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 98.54760 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 78500.00000 kg og tog2 veier 87900.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 480 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 10900000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 60600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 65160.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 13.80 solmasser og radien er 3.64 solradier.