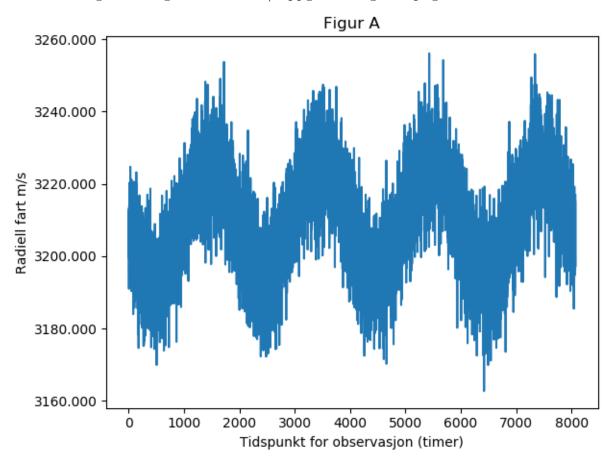
Samlefil for alle data til prøveeksamen

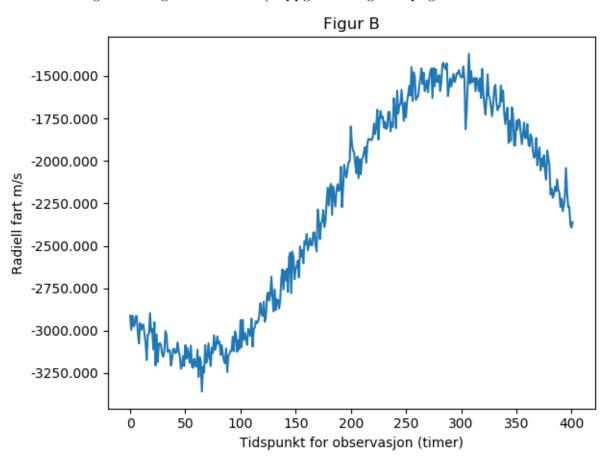
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



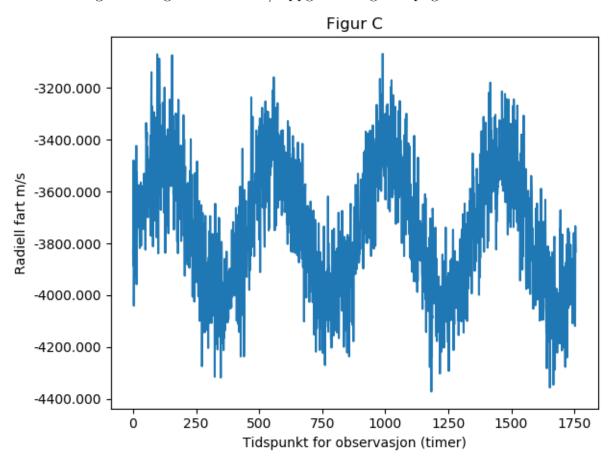
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



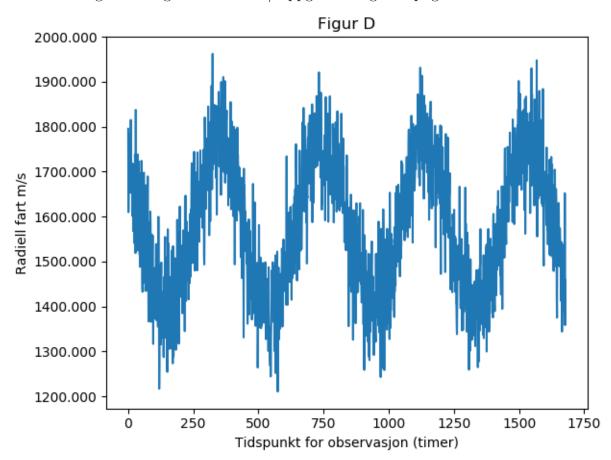
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

4500.000 - 4300.000 - 0 500 1000 1500 2000 2500

Tidspunkt for observasjon (timer)

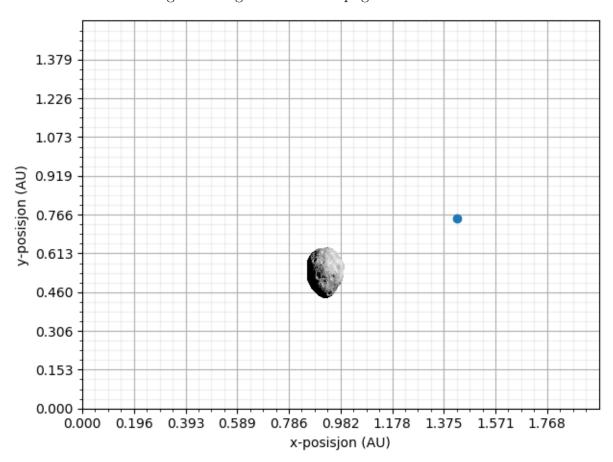
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 3.80e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

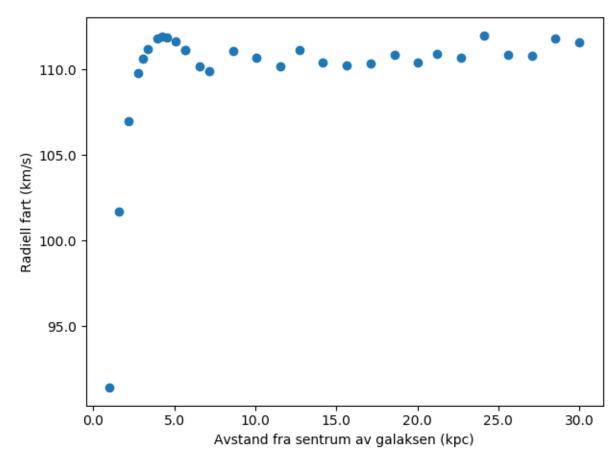


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) det finnes noe jern i kjernen

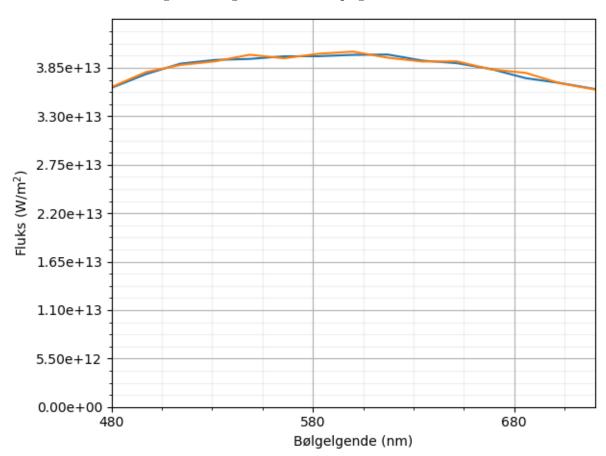
STJERNE B) stjerna er bare noen hundretusen år gammel men skal allerede snart begynne sin første heliumfusjon

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

STJERNE D) det finnes karbon i et skall rundt kjernen STJERNE E) radiusen er 1000 ganger solas radius.

Filen 1H.png

Figure 8: Figur fra filen 1H.png



Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.455e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 5.139e+06 kg/m3̂ og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 5.196e+06 kg/m3 og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 7.668e+06 kg/m3̂ og temperatur 32 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 7.335e+06 kg/m3̂ og temperatur 18 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

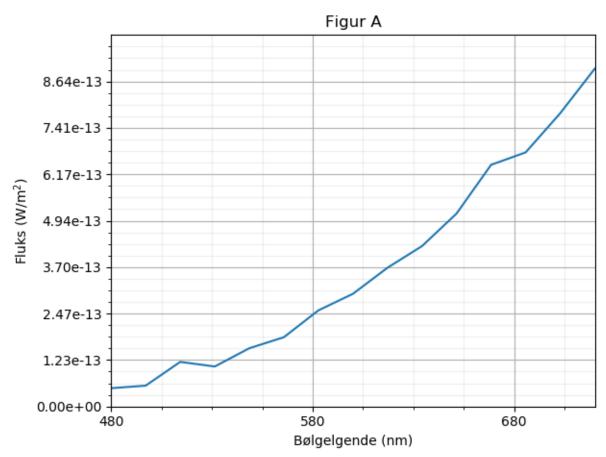
Påstand 2: denne stjerna er nærmest oss

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

Påstand 4: denne stjerna er lengst vekk

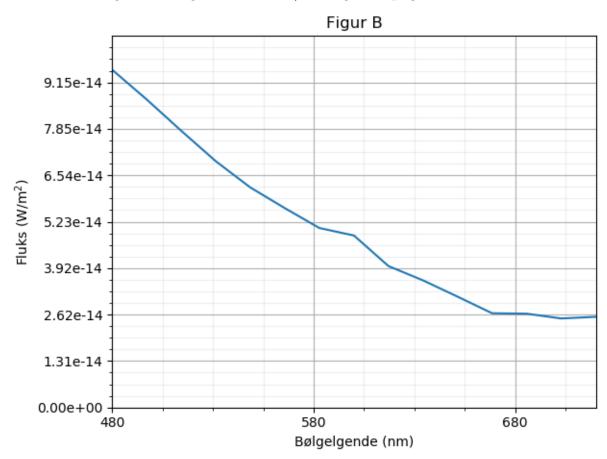
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



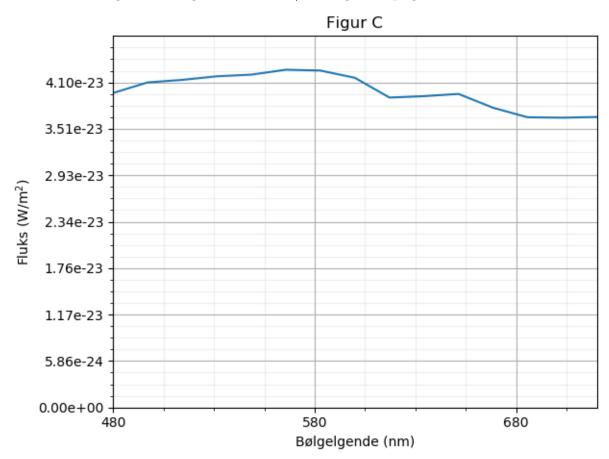
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



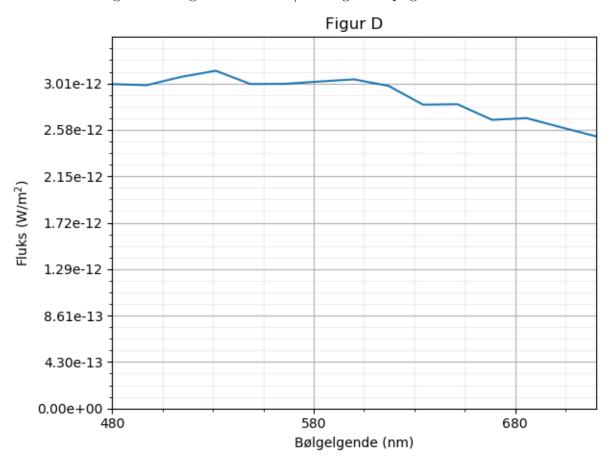
$Filen \ 1K/1K_Figur_C_.png$

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



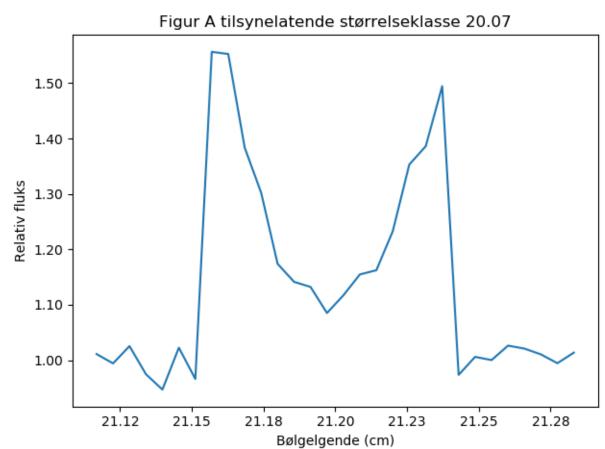
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



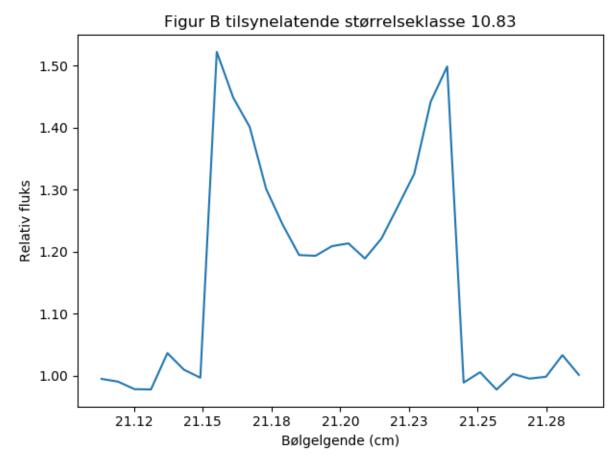
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



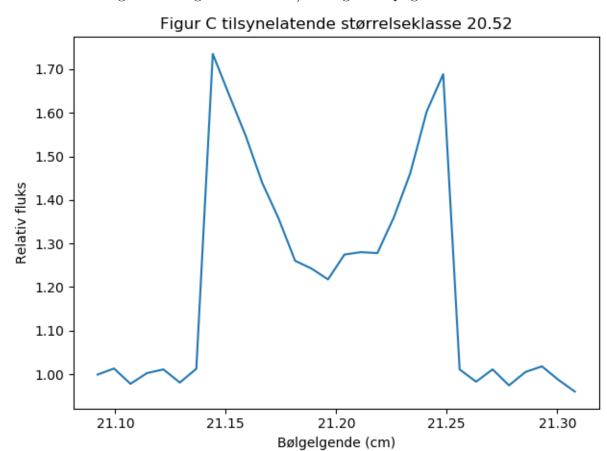
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



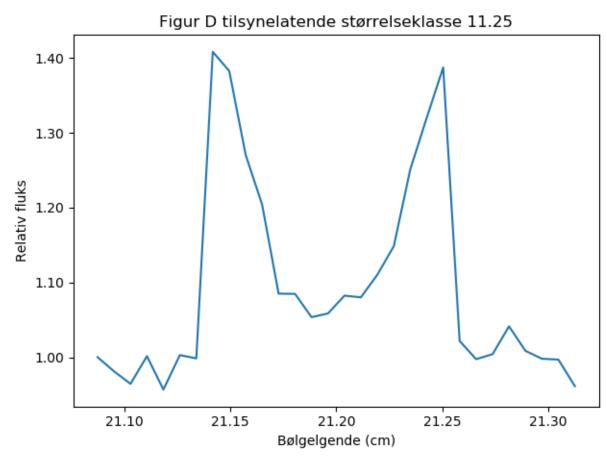
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



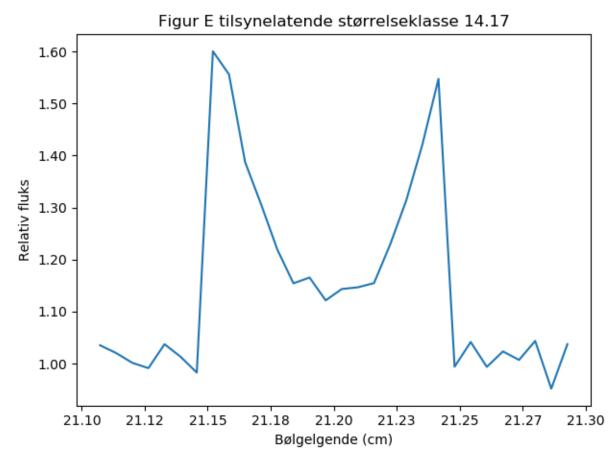
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 $4.404\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 23.09 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.636\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 19.48 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $1.352\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 29.02

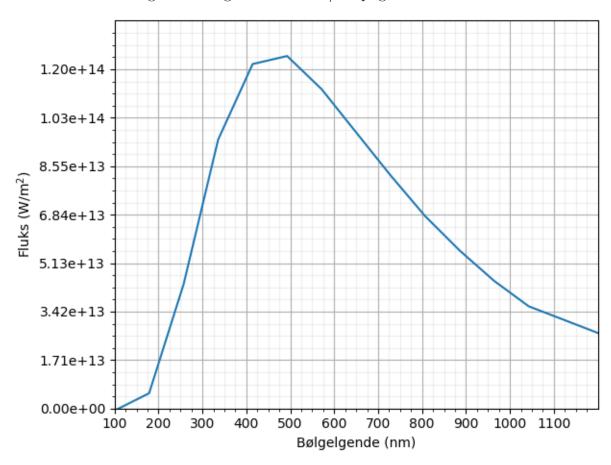
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 3.992e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.10 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.416e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.90 millioner K.

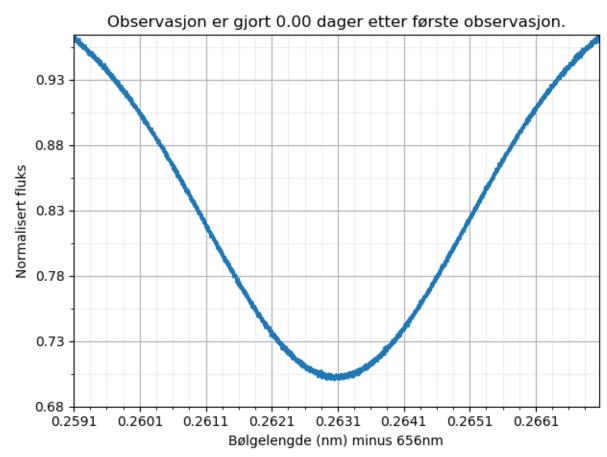
Filen~1O/1O.png

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 $1O/1O_Figur_1..png$

Observasjon er gjort 21.97 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.88

0.73

0.68

0.2596

0.2606

0.2616

0.2626

0.2636

0.2646

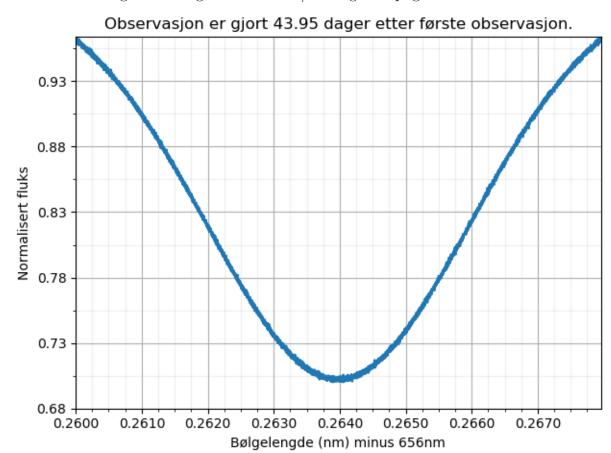
0.2656

0.2666

Bølgelengde (nm) minus 656nm

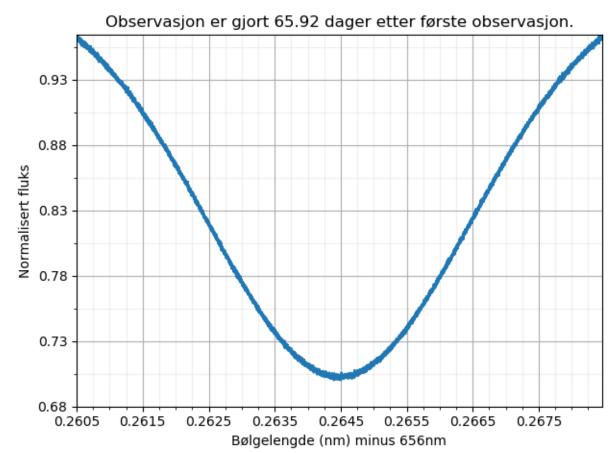
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

Figure 21: Figur fra filen 1O/1O_Figur_2_.png



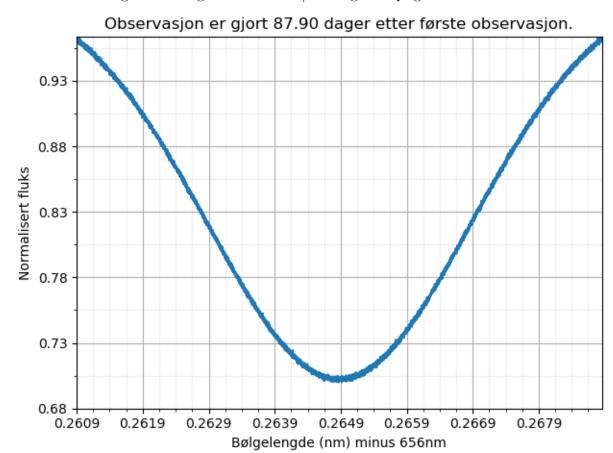
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



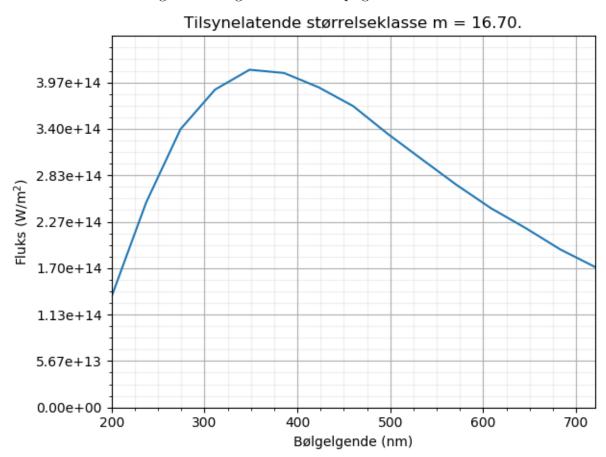
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

Figure 23: Figur fra filen 1O/1O_Figur_4_.png



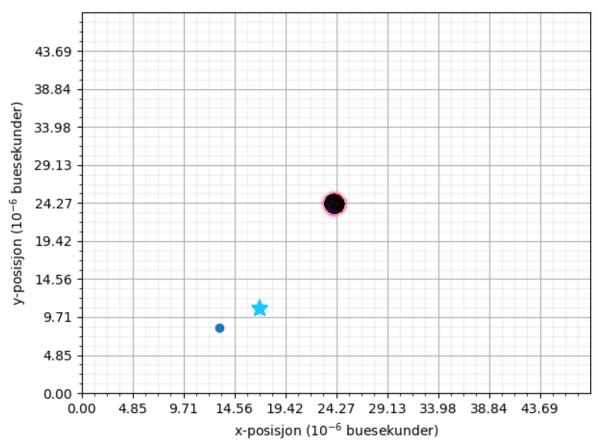
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

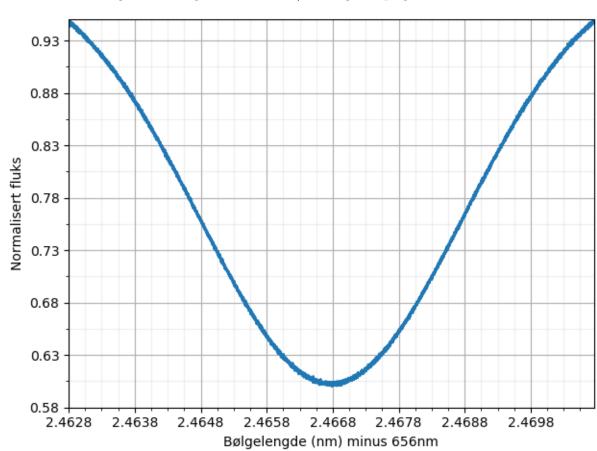


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

4.85

9.71

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

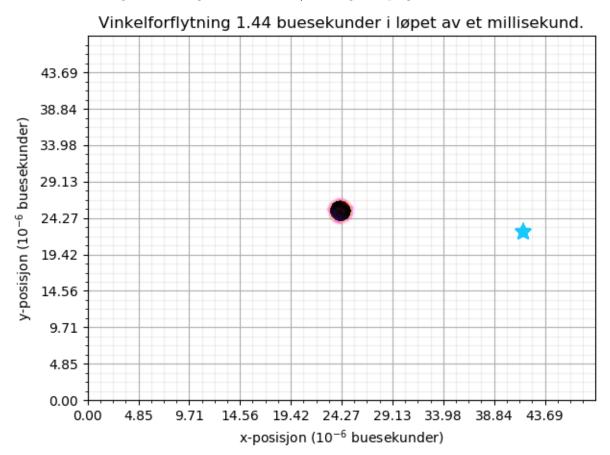
Vinkelforflytning 1.48 buesekunder i løpet av et millisekund. 43.69 38.84 y-posisjon (10⁻⁶ buesekunder) 33.98 29.13 24.27 19.42 14.56 9.71 4.85 0.00

14.56 19.42 24.27 29.13 33.98 38.84 43.69

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 96.61210 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 56200.00000 kg og tog2 veier 78900.00000 kg.

Filen 4A.png

13.40
13.20
13.00
12.80
12.60
12.40 -

100

120

80

Figure 29: Figur fra filen 4A.png

Filen 4C.txt

12.20

12.00

ò

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 458 km/s.

20

40

60

Observasjonstid (dager)

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 8200000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 19800.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 24720.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 29.20 solmasser og radien er 2.77 solradier.