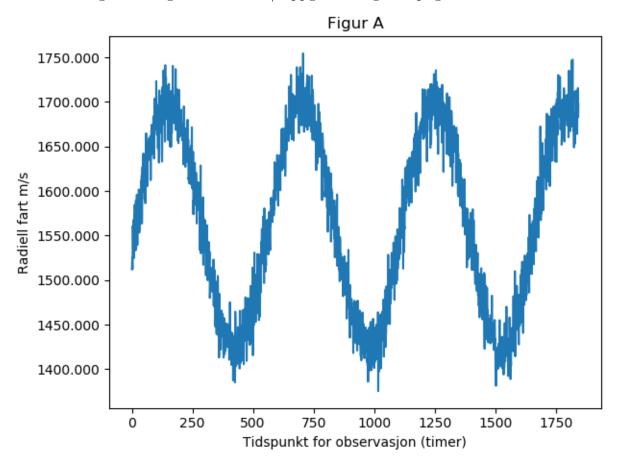
Samlefil for alle data til prøveeksamen

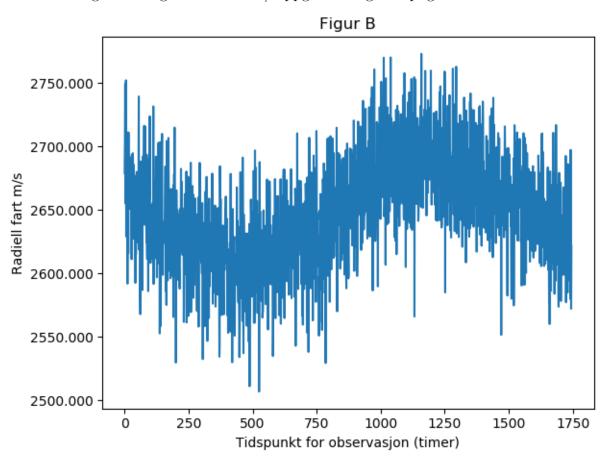
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



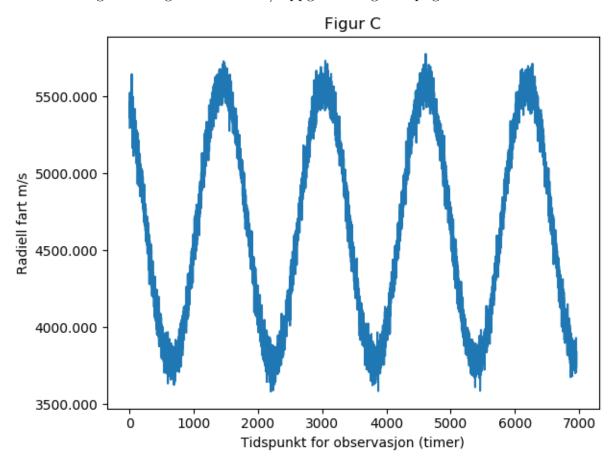
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



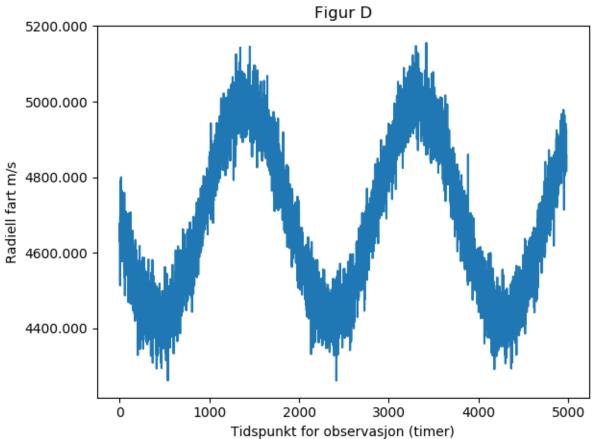
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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

500.000
300.000
200.000 -

750

Tidspunkt for observasjon (timer)

1000

1250

1500

1750

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

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 3.10e+09.

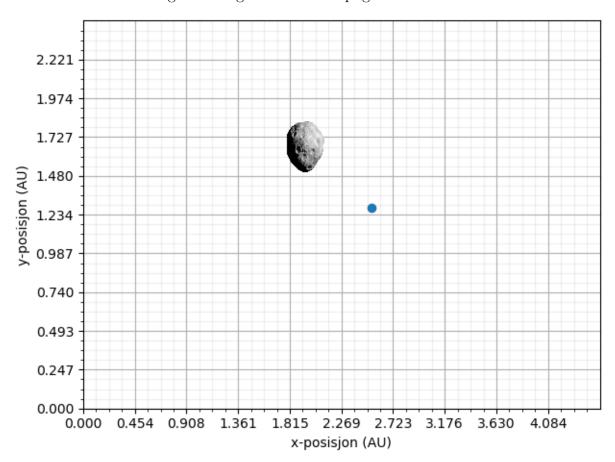
ò

250

500

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

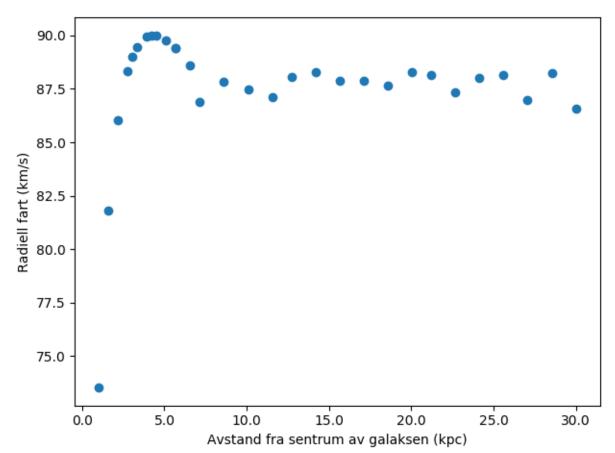


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

 $\operatorname{STJERNE}$ A) det finnes hovedsaklig helium men også noe karbon i stjernas kjerne

STJERNE B) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Luminositeten er betydelig mindre enn solas luminositet.

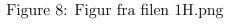
STJERNE C) stjernas luminositet er 10 ganger solas luminositet og den

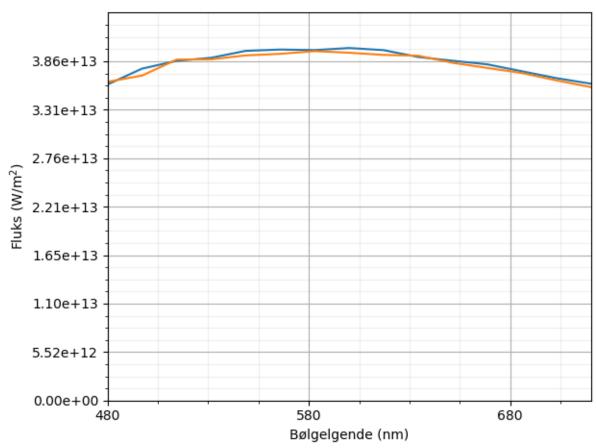
fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

STJERNE D) stjerna fusjonerer helium i kjernen

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

Filen 1H.png





Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 8.932e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 3.858e+06 kg/m3̂ og temperatur 25 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 6.457e+06 kg/m3̂ og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 2.660e+06 kg/m3̂ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 6.778e+06 kg/m3̂ og temperatur 29 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

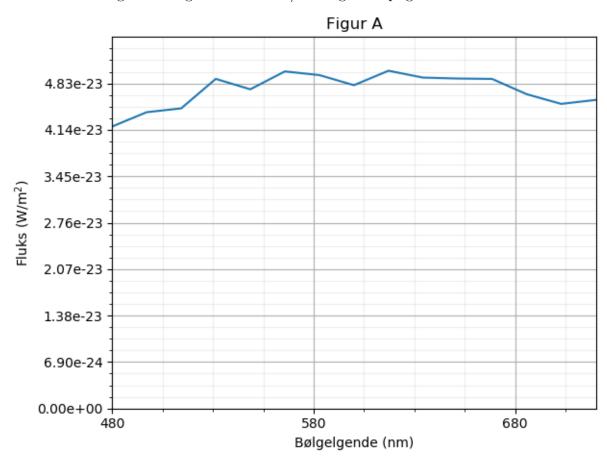
Påstand 2: denne stjerna er nærmest oss

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 4: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i blått filter

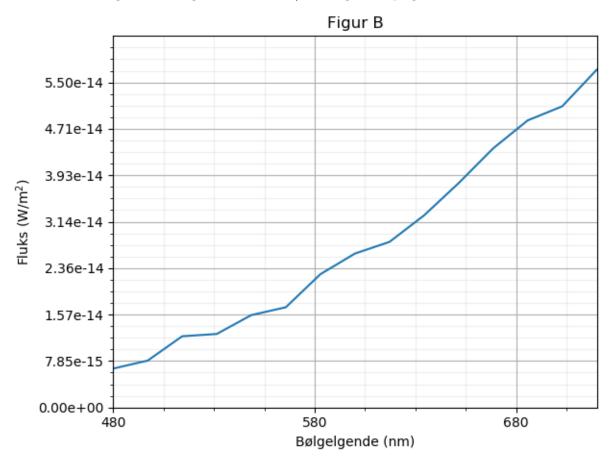
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



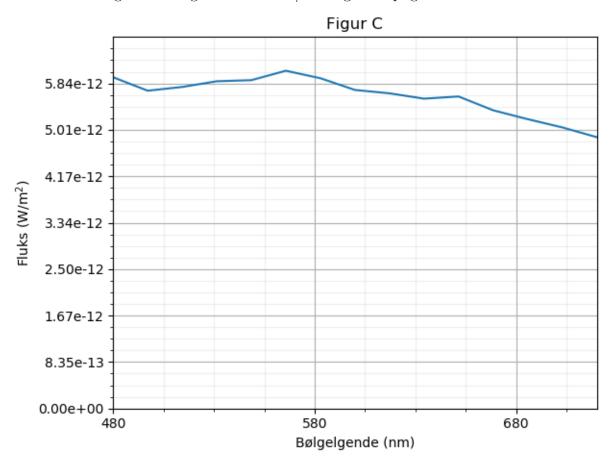
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



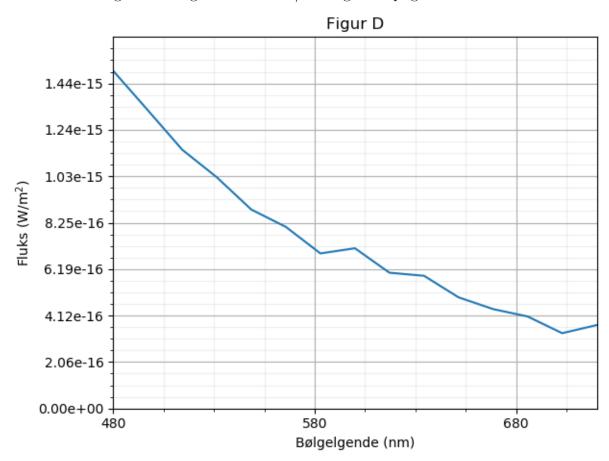
$Filen \ 1K/1K_Figur_C_.png$

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



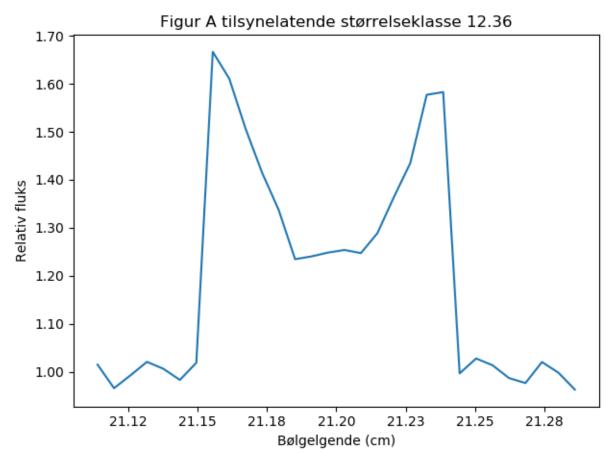
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



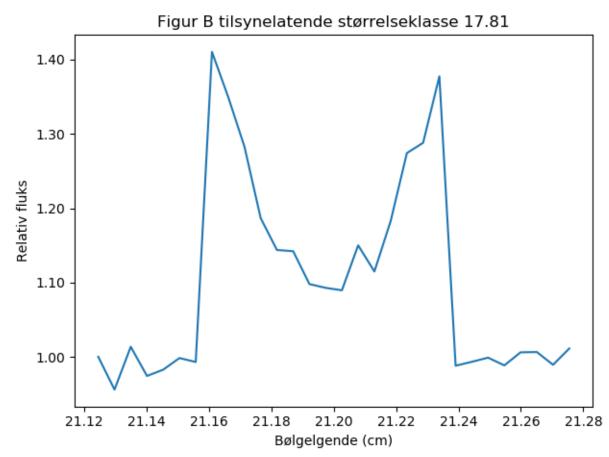
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



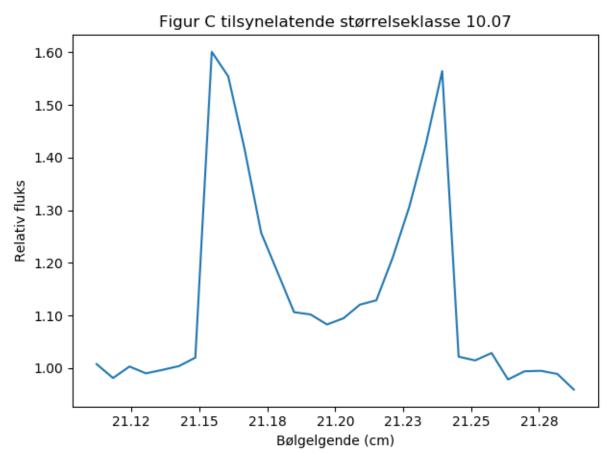
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



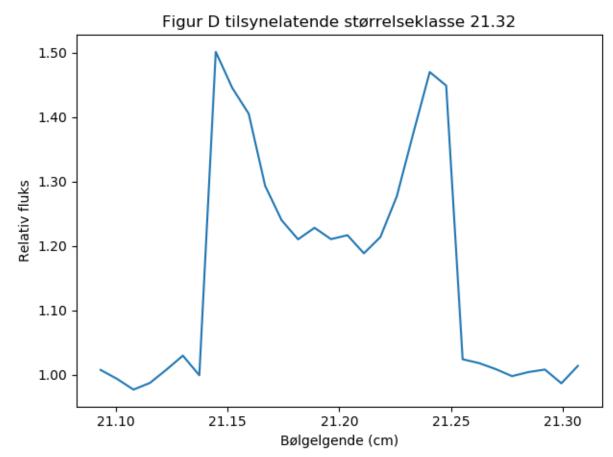
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



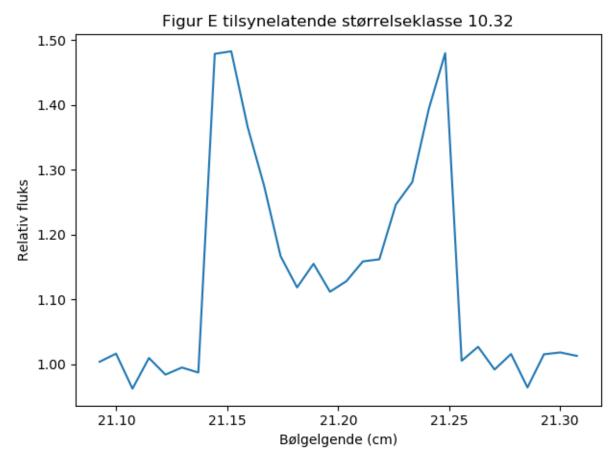
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 2.428e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.56 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 4.300e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.46 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $1.304\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 33.96

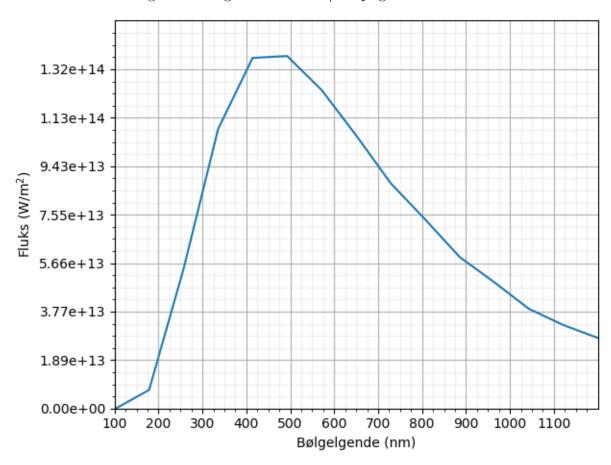
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 4.620e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.35 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 3.192e+05 kg/m3̂ og temperatur 17.40 millioner K.

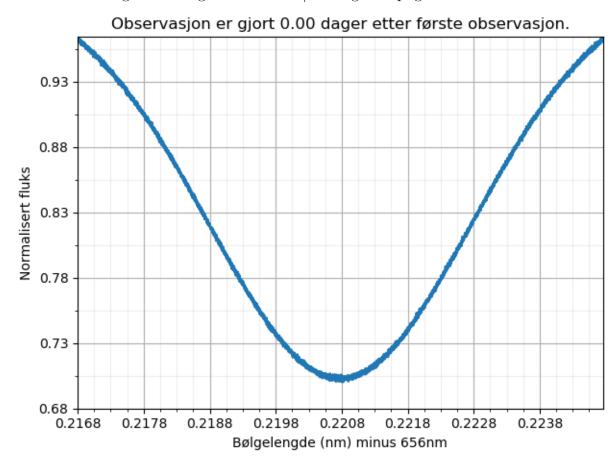
Filen~1O/1O.png

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 15.79 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.83

0.73

0.68

0.2182

0.2192

0.2202

0.2212

0.2222

0.2232

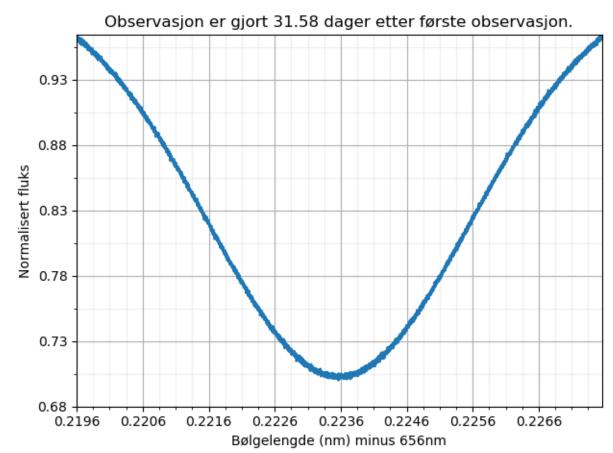
0.2242

0.2252

Bølgelengde (nm) minus 656nm

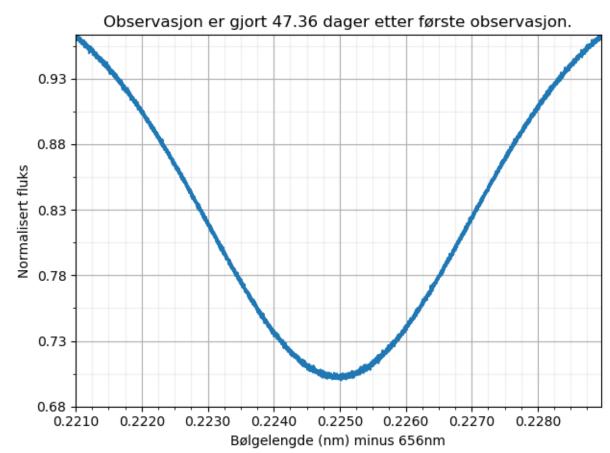
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

Figure 21: Figur fra filen $1O/1O_F$ igur_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

Observasjon er gjort 63.15 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.83

0.73

0.68

0.2224

0.2234

0.2234

0.2244

0.2254

0.2264

0.2274

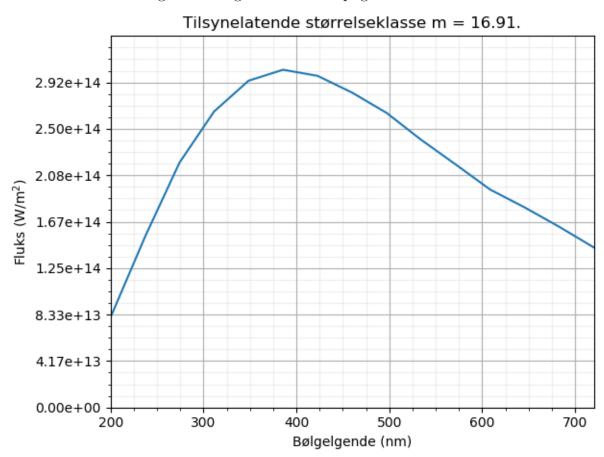
0.2284

0.2294

Bølgelengde (nm) minus 656nm

Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

0.00

6.03

12.07

54.30

48.27

42.24

36.20

9-01

24.14

18.10

12.07

6.03

18.10 24.14 30.17 36.20 42.24 48.27 54.30

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

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

$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

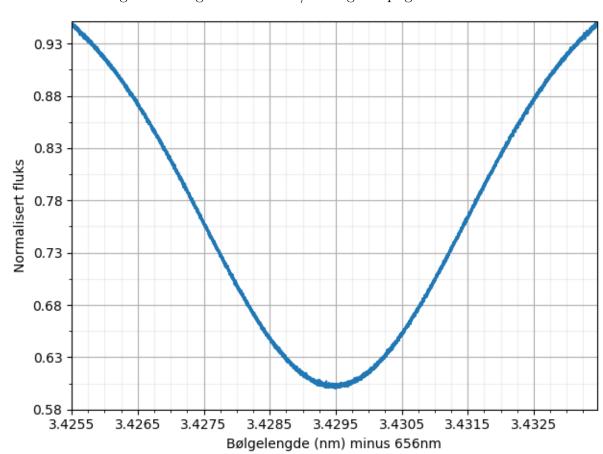
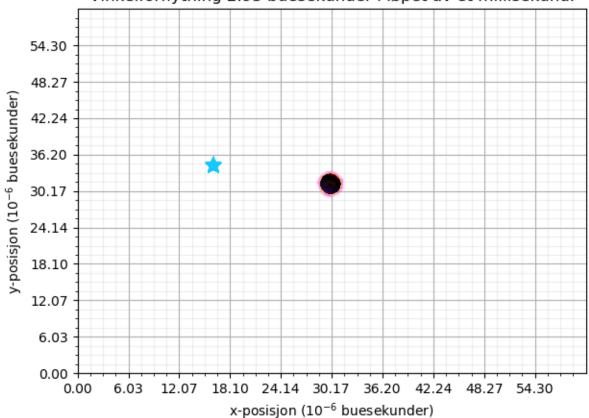


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

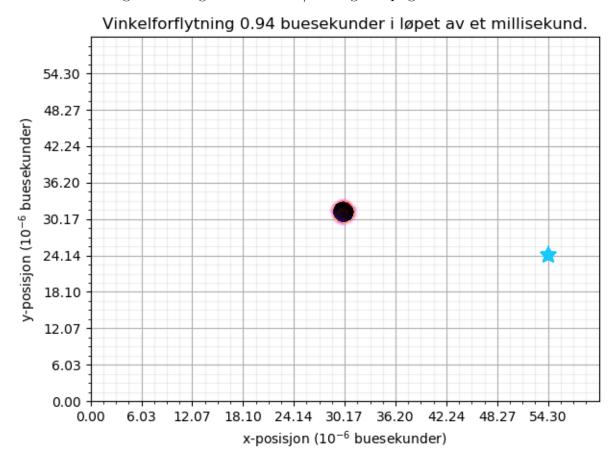
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 2.93 buesekunder i løpet av et millisekund.



Filen 2C/2C_Figur_2.png

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



Filen 3A.txt

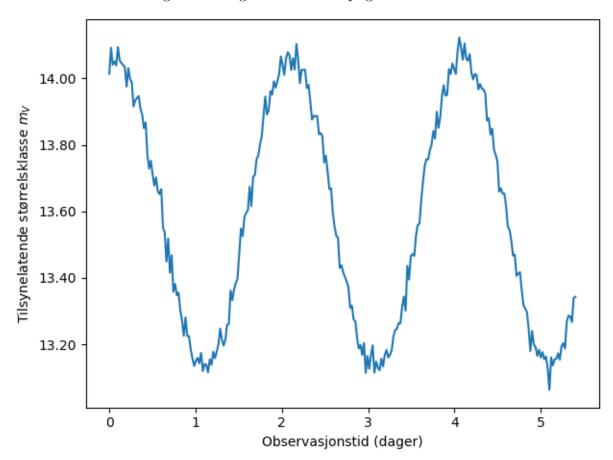
Din destinasjon er Lillehammer som ligger i en avstand av 350 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 99.31200 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 120000.00000 kg og tog2 veier 59600.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 474 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 8100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 57000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 63840.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 19.80 solmasser og radien er 4.32 solradier.