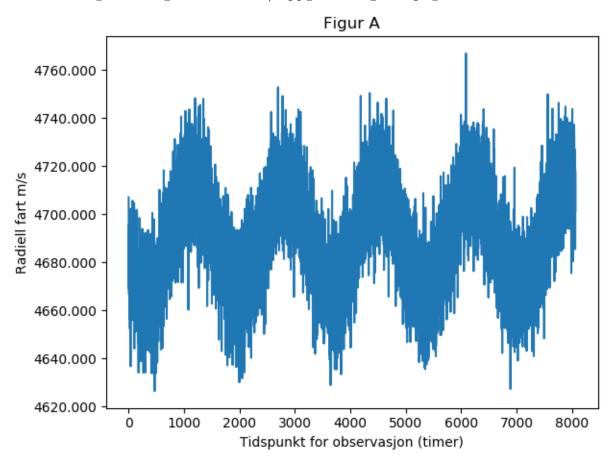
Samlefil for alle data til prøveeksamen

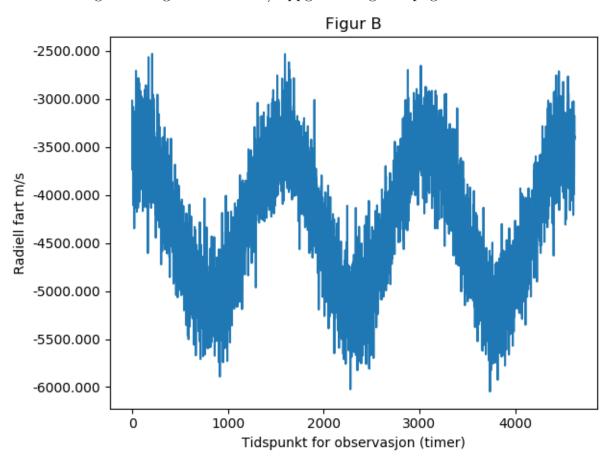
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



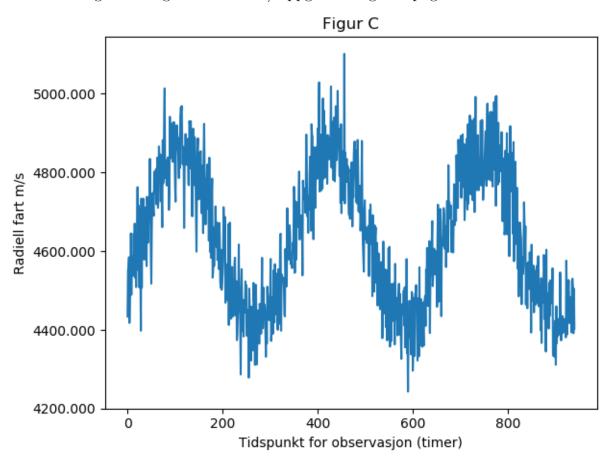
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



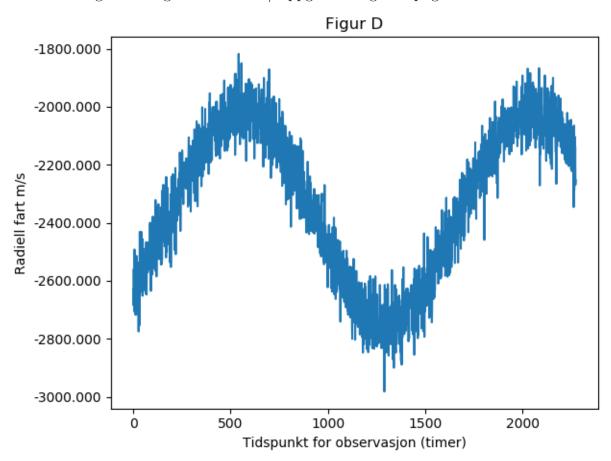
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

4700.000 - 4500.000 - 4300.000 - 4300.000 -

1000

1500

Tidspunkt for observasjon (timer)

2000

2500

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

Filen 1B.txt

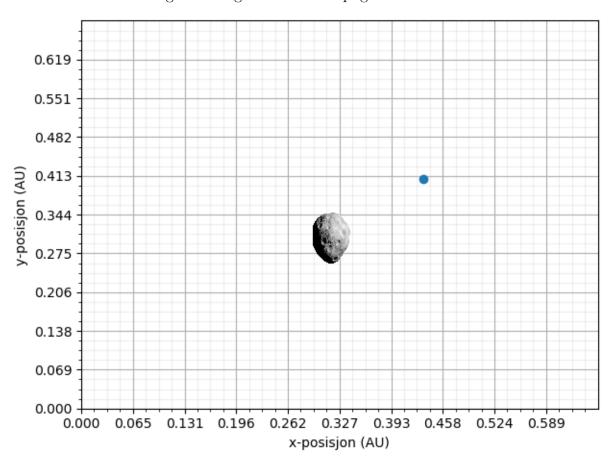
Luminositeten øker med en faktor 9.60e+09.

ò

500

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

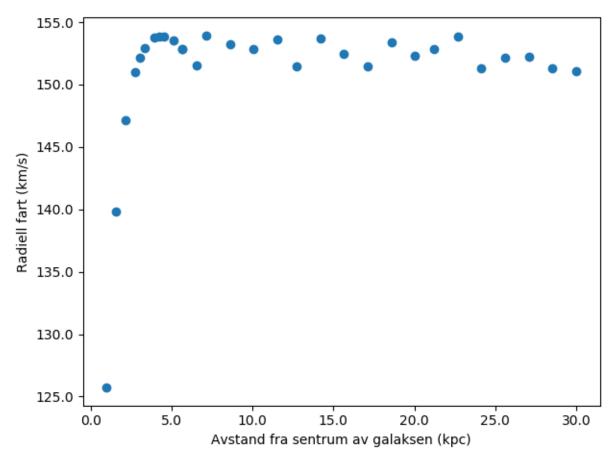


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) stjernas luminositet er 1/10 av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

STJERNE B) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

STJERNE C) det finnes hovedsaklig helium men også noe karbon i stjer-

nas kjerne

STJERNE D) stjernas overflatetemperatur er 2500K og energien transporteres fra kjernen kun via konveksjon

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

Filen 1H.png

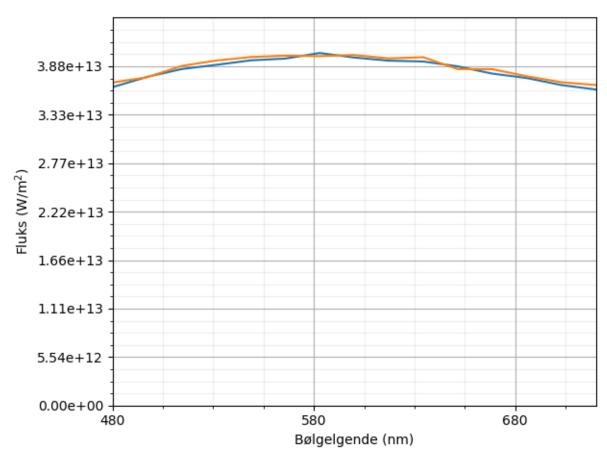


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 1.714e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 4.820e+06 kg/m3̂ og temperatur 23 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $3.107\mathrm{e} + 06~\mathrm{kg/m}$ 3 og temperatur 22

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 9.948e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 5.775e+06 kg/m3̂ og temperatur 34 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

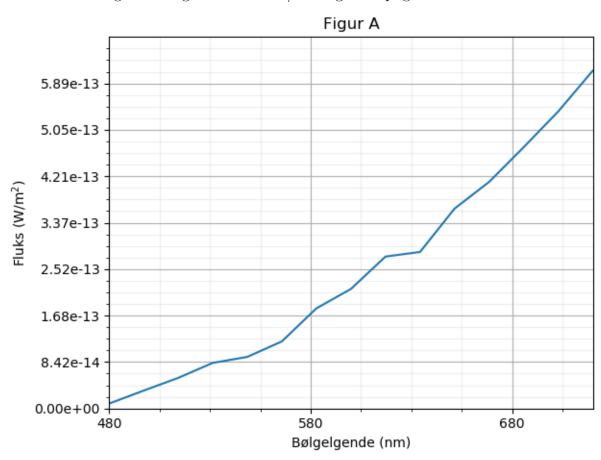
Påstand 2: denne stjerna er nærmest oss

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

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

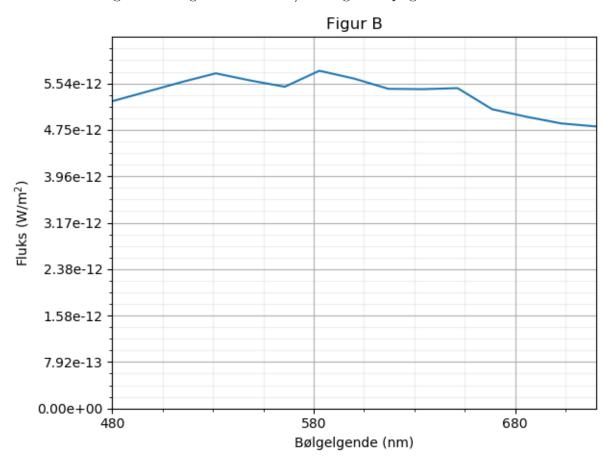
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



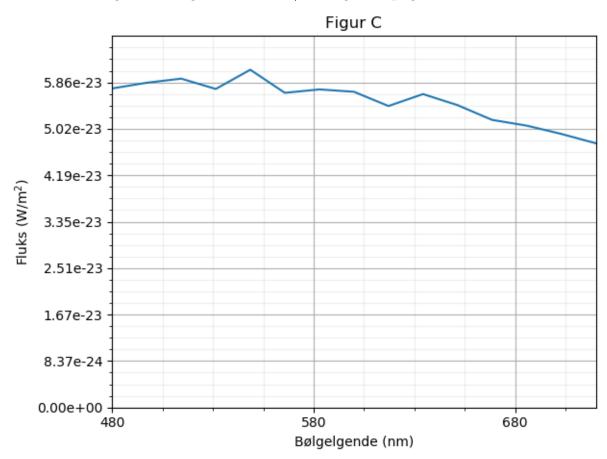
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



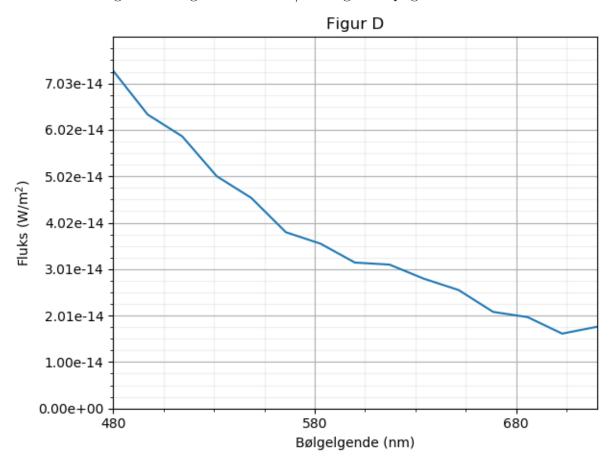
$Filen \ 1K/1K_Figur_C_.png$

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



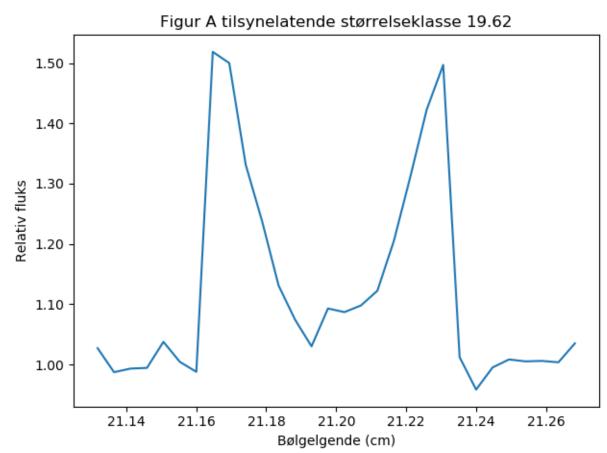
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



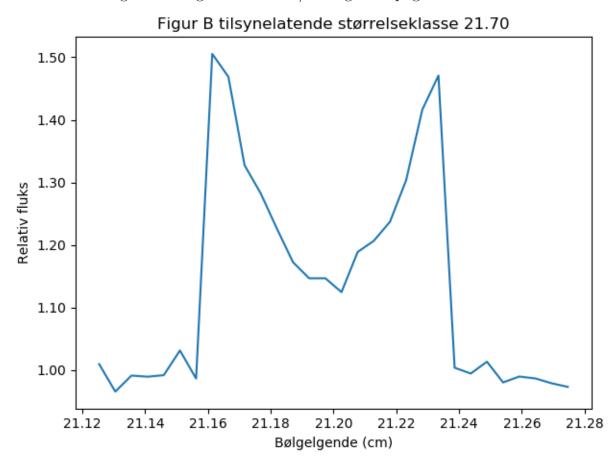
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



$Filen~1L/1L_Figure_B.png$

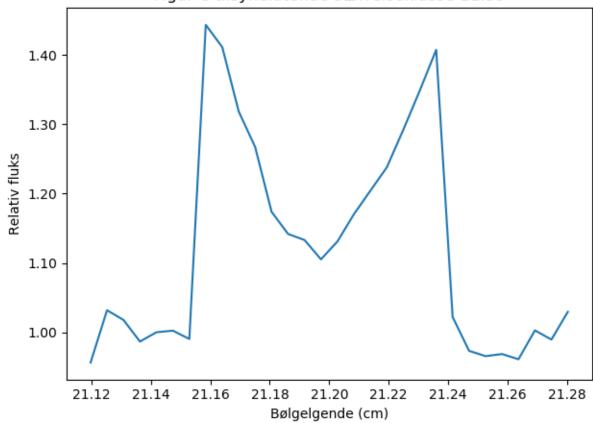
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

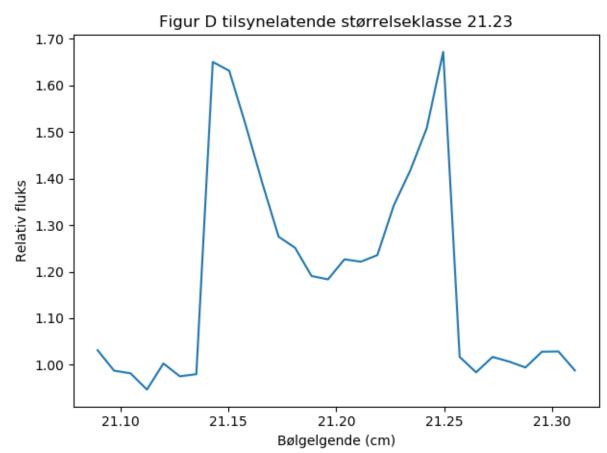
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png

Figur C tilsynelatende størrelseklasse 11.59



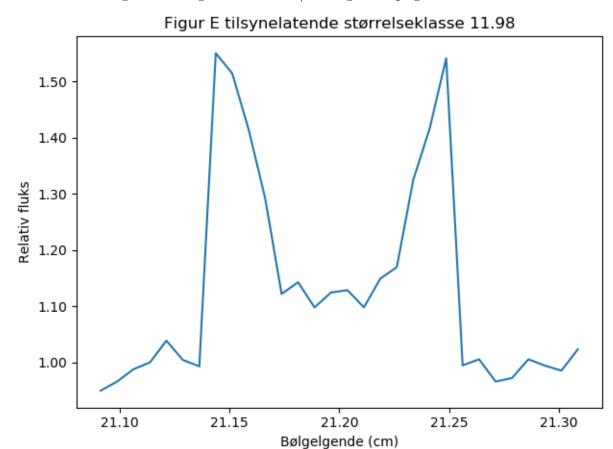
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 4.220e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.25 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 4.780e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.52 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.260e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.58

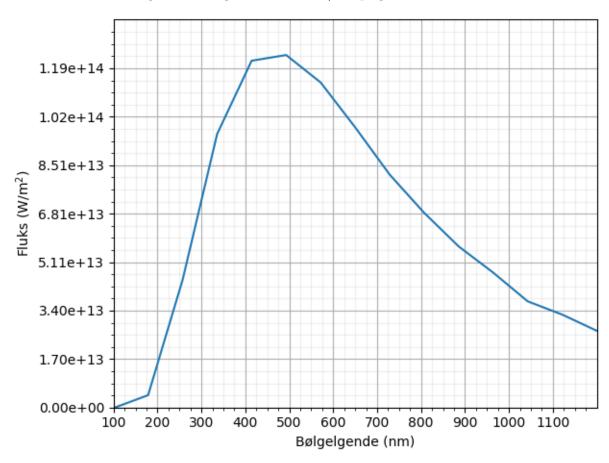
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $4.144\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 21.89 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.062e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.96 millioner K.

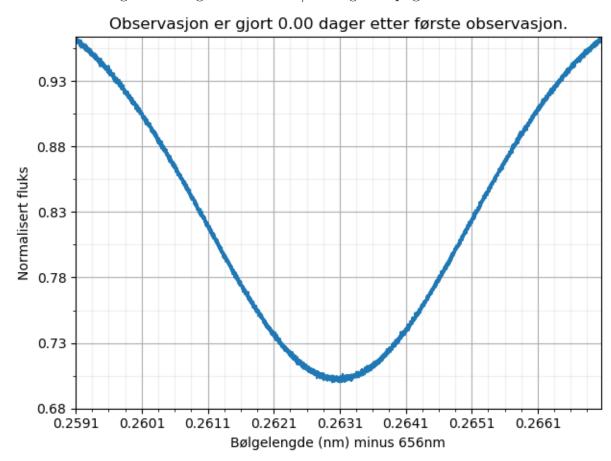
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



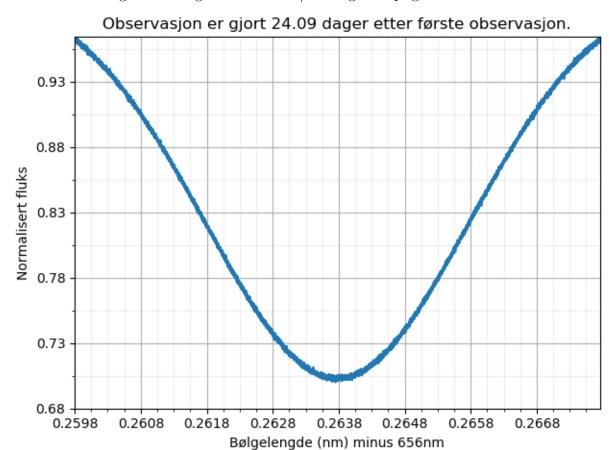
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



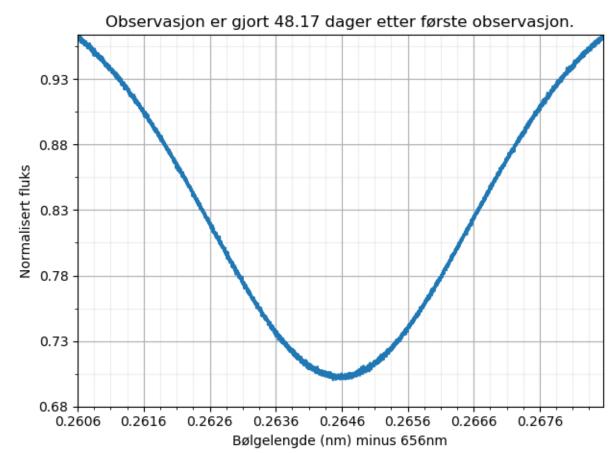
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



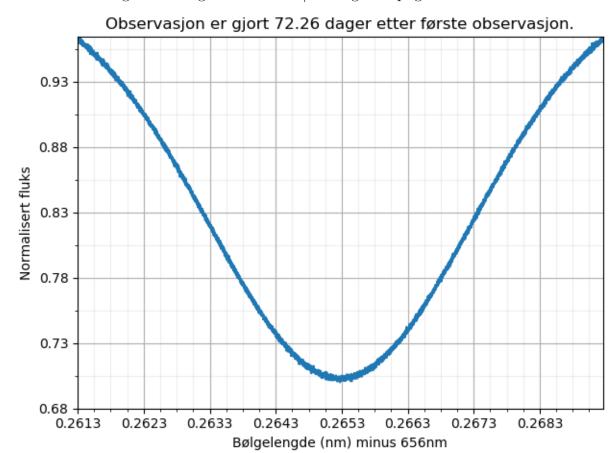
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



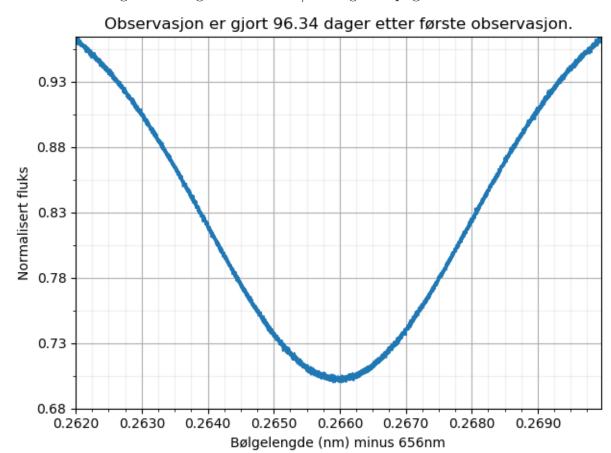
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



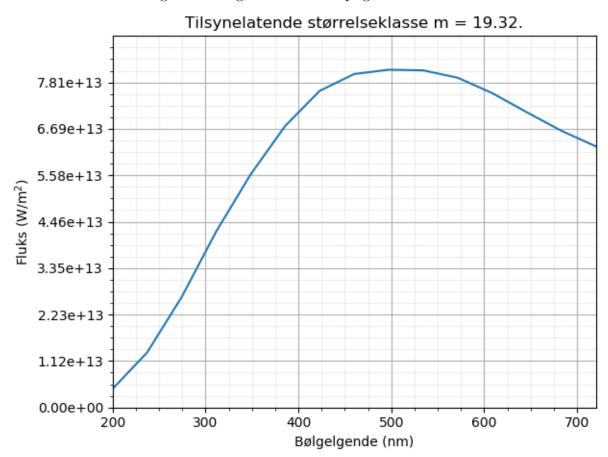
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



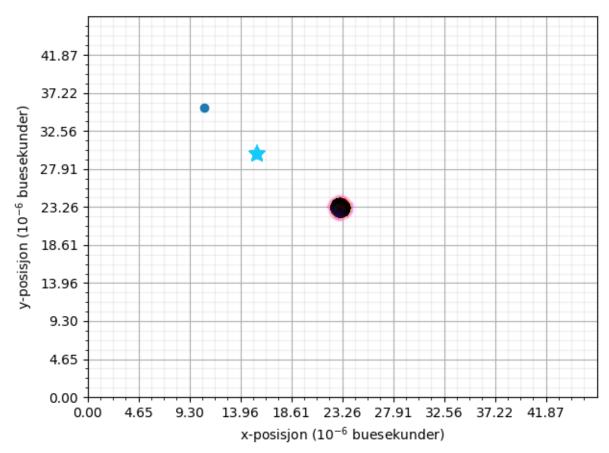
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

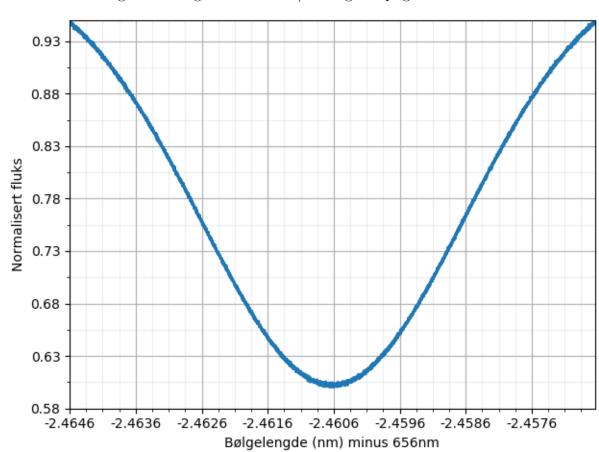
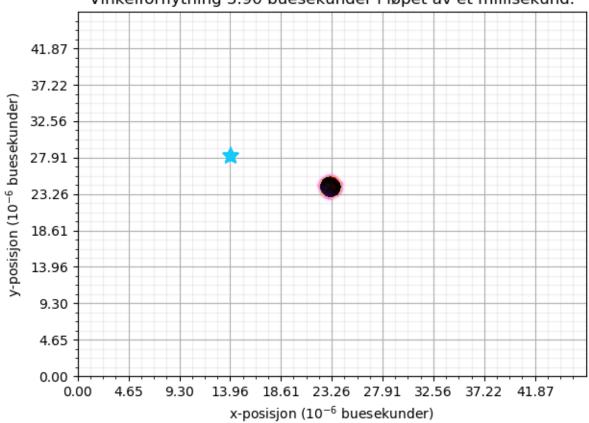


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

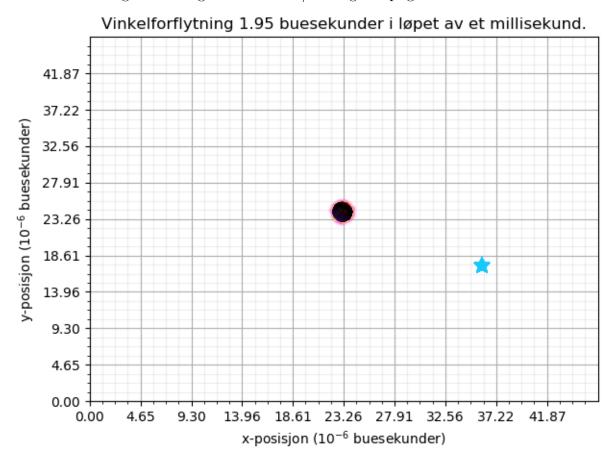
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 3.90 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

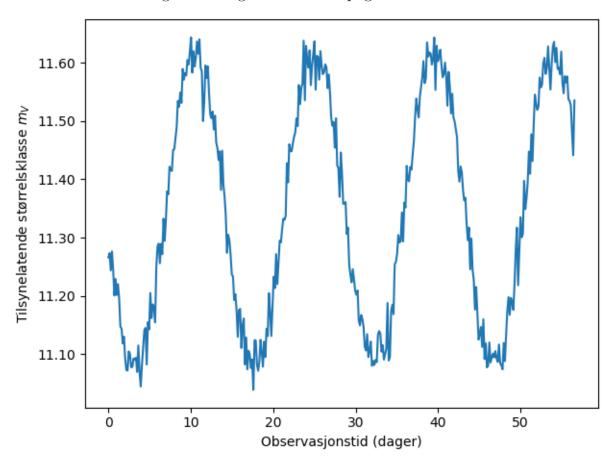
Din destinasjon er Trondheim som ligger i en avstand av 600 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.66150 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 26900.00000 kg og tog2 veier 21500.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 509 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 10400000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 58200.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 61560.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 28.60 solmasser og radien er 4.62 solradier.