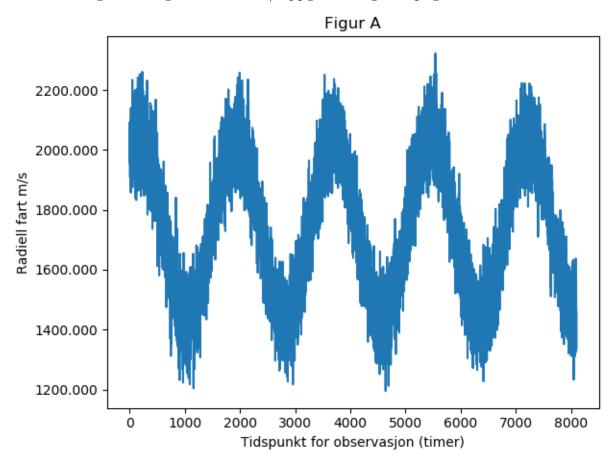
Samlefil for alle data til prøveeksamen

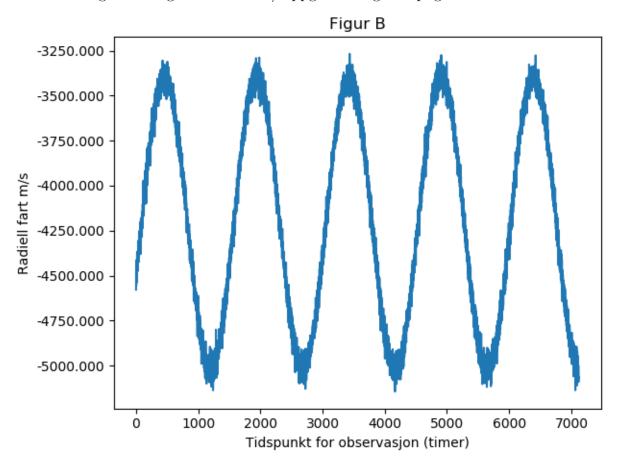
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



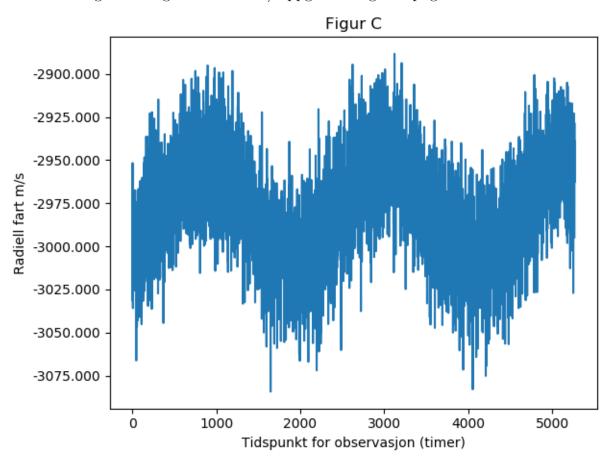
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



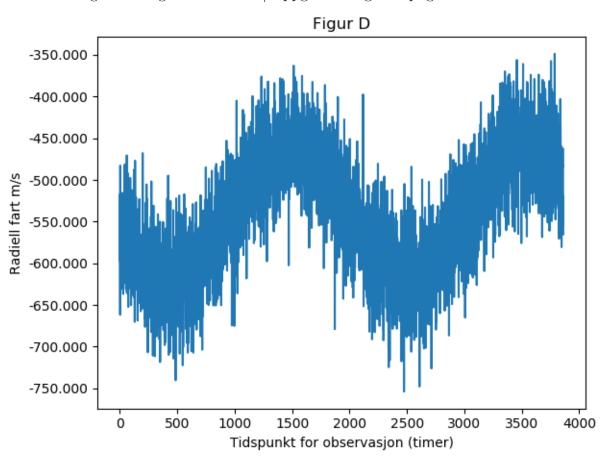
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 -2600.000 -2700.000 -2800.000 Radiell fart m/s -2900.000 -3000.000 -3100.000 -3200.000 -3300.000 -3400.000 ó 1000 2000 3000 4000

Tidspunkt for observasjon (timer)

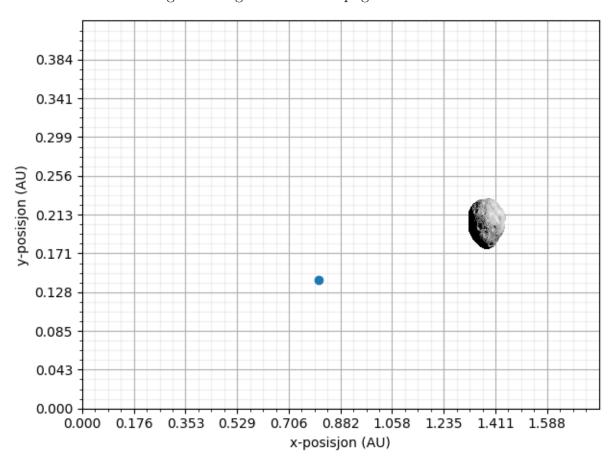
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 2.70e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

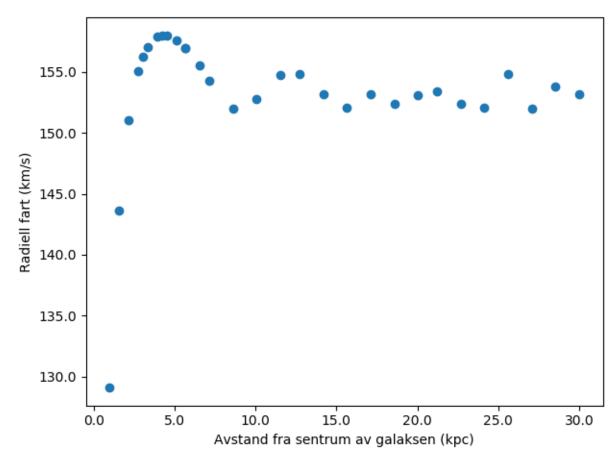


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

STJERNE B) det finnes hovedsaklig helium men også noe karbon i stjernas kjerne

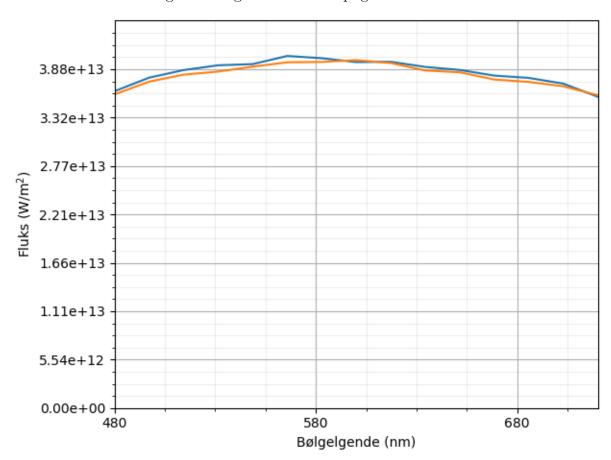
STJERNE C) det finnes noe jern i kjernen

 $\operatorname{STJERNE}$ D) stjerna består hovedsakelig av karbon og oksygen og få andre grunnstoffer

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 1.082e+07 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 3.466e+06 kg/m3̂ og temperatur 25 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 4.901e+06 kg/m3̂ og temperatur 36 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 1.515e+06 kg/m3̂ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 7.536e+06 kg/m3̂ og temperatur 38 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

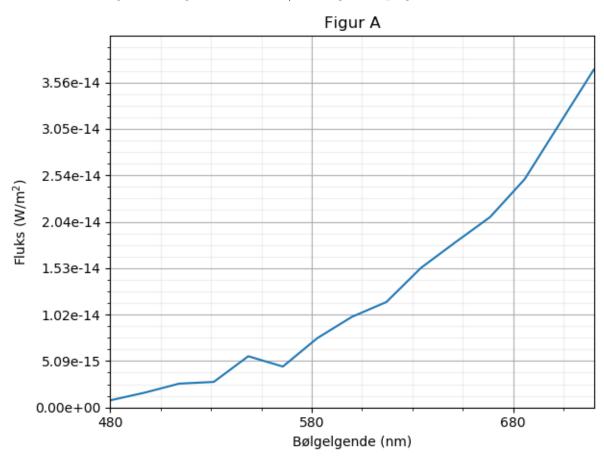
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig større enn den absolutte størrelseklassen i rødt filter

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

Påstand 4: denne stjerna er lengst vekk

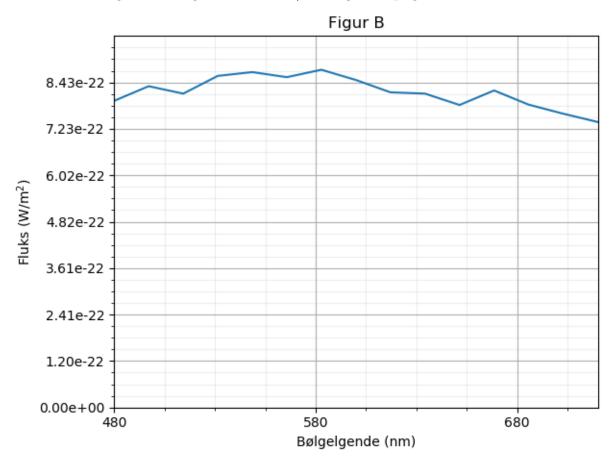
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



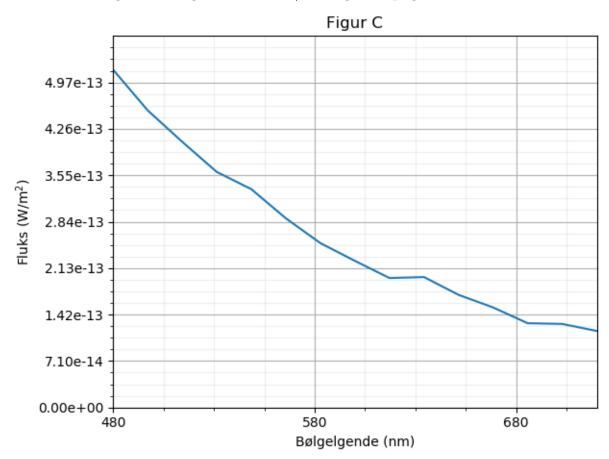
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



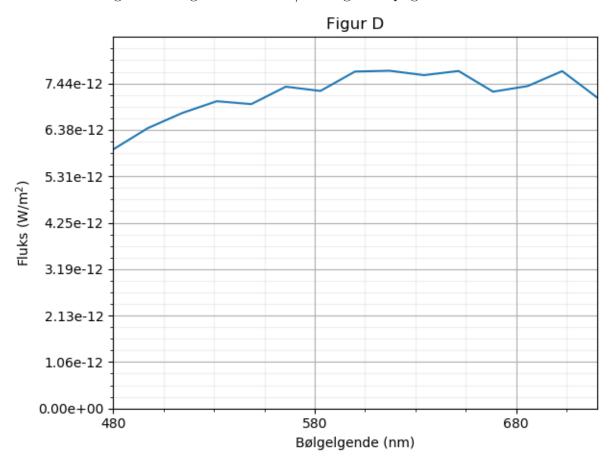
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

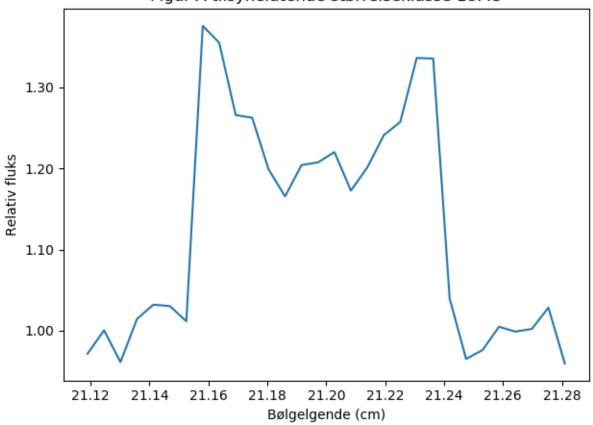
Figure 12: Figur fra filen 1K/1K-Figur-D_.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

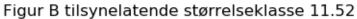
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure_A.png

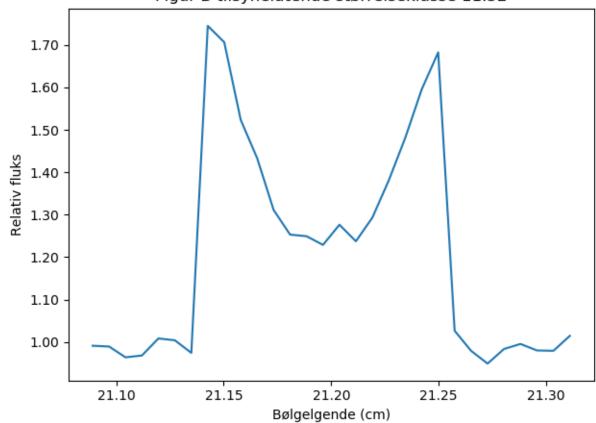
Figur A tilsynelatende størrelseklasse 18.45



$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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

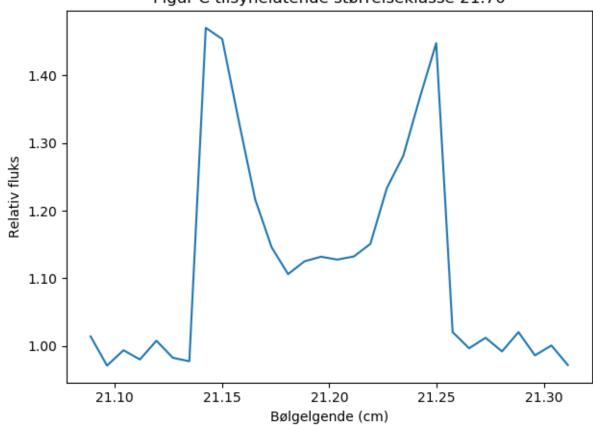




$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

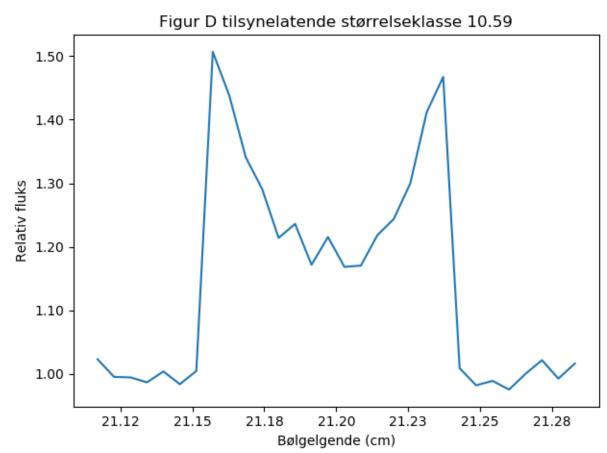
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png





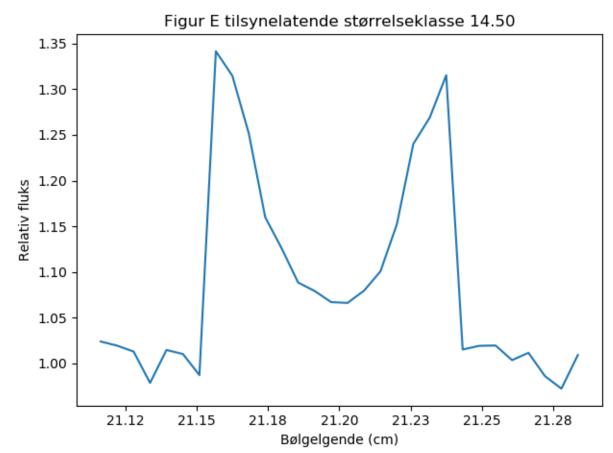
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 3.812e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.10 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.184\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 21.99 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.912e+05 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 23.79

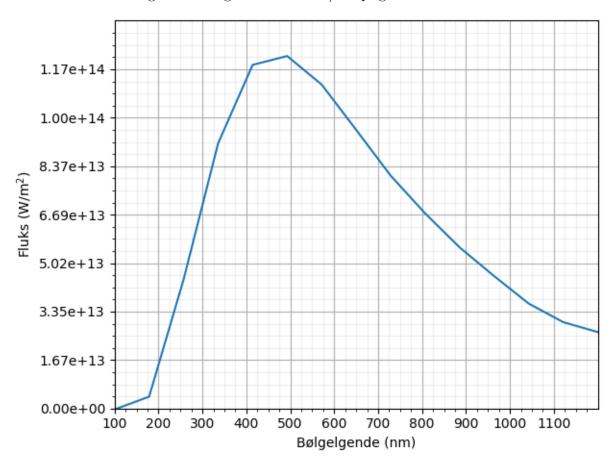
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 1.832e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.88 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 3.192e+05 kg/m3̂ og temperatur 19.75 millioner K.

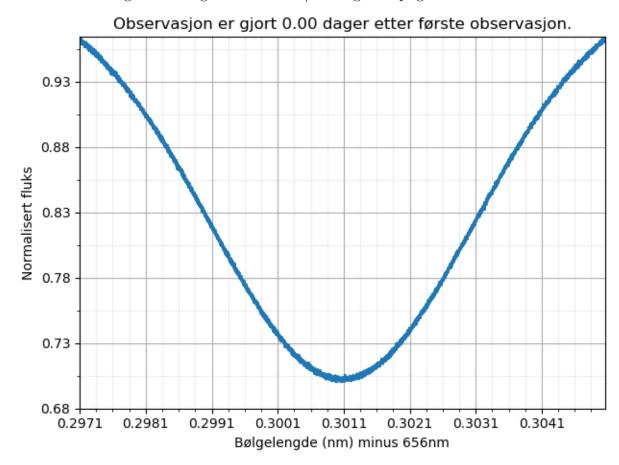
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



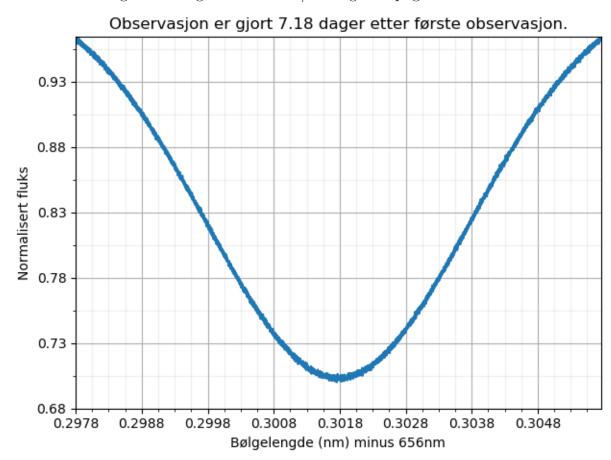
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



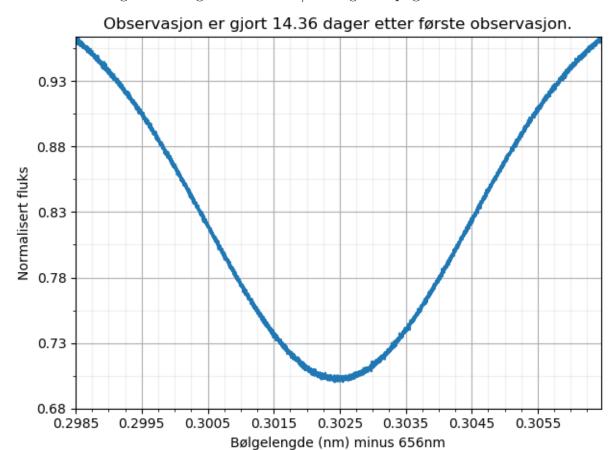
$Filen~1O/1O_Figur_1_.png$

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



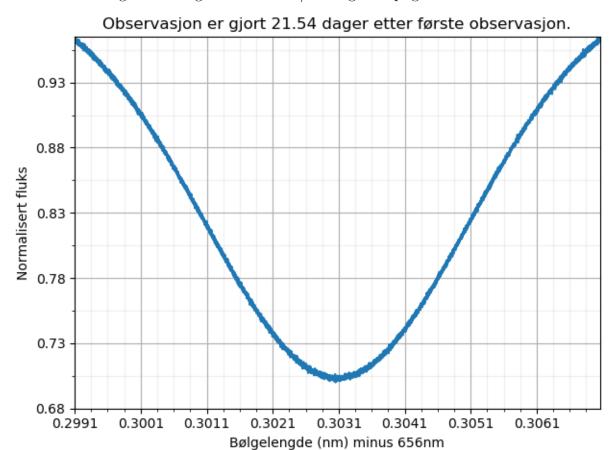
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



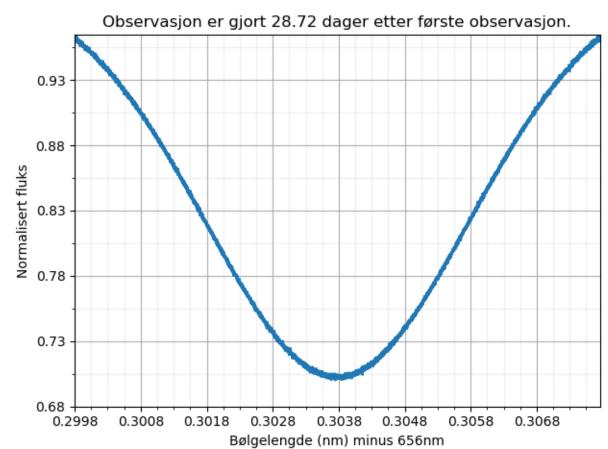
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



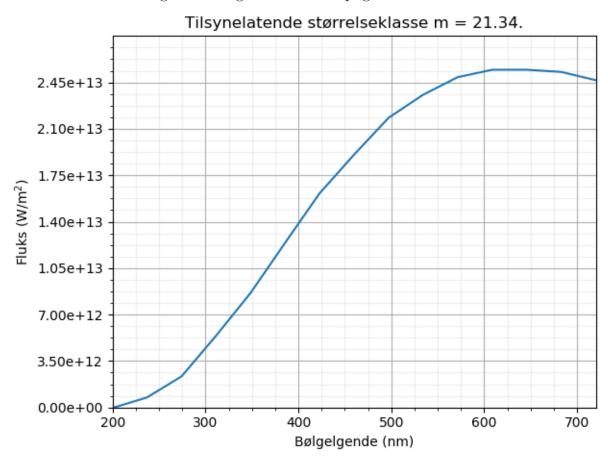
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



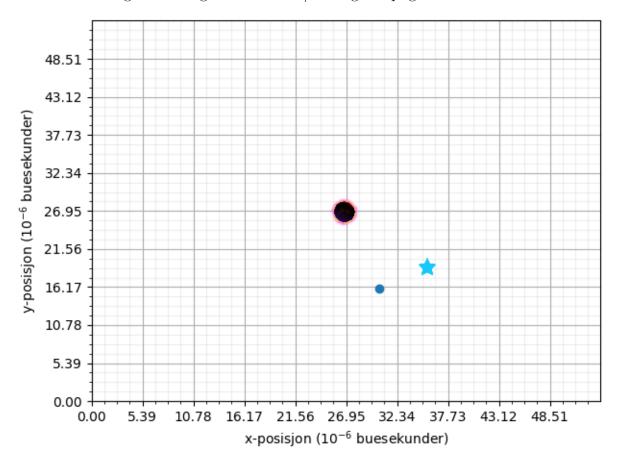
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

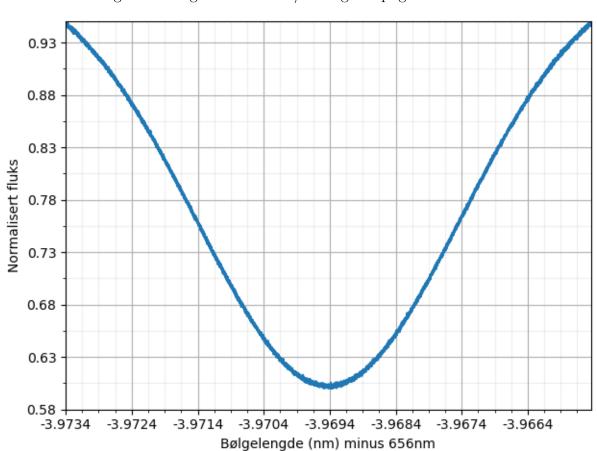
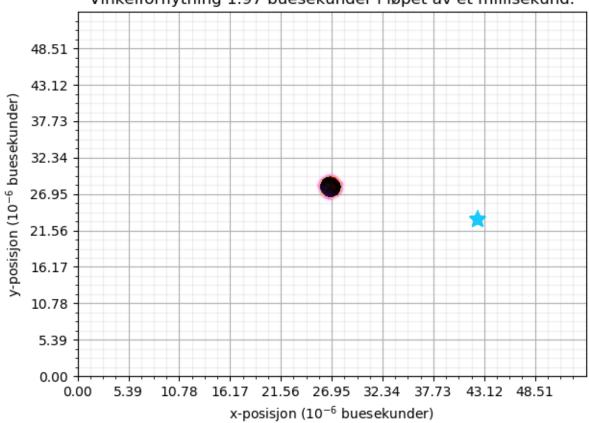


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

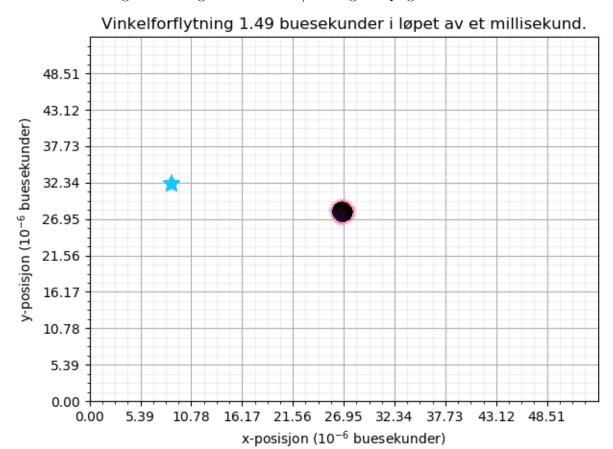
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 1.97 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

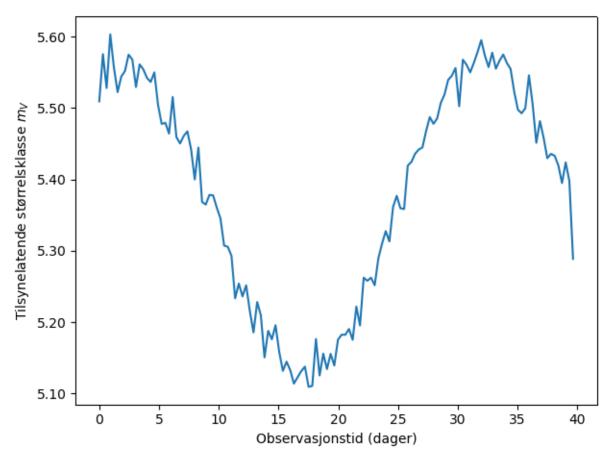
Din destinasjon er Tromsø som ligger i en avstand av 1400 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 96.32300 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 114800.00000 kg og tog2 veier 30900.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 471 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 8100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 10200.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 15780.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 54.35 solmasser og radien er 4.52 solradier.