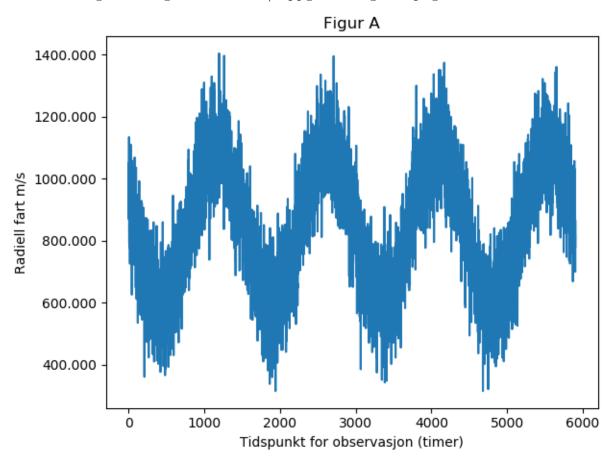
Samlefil for alle data til prøveeksamen

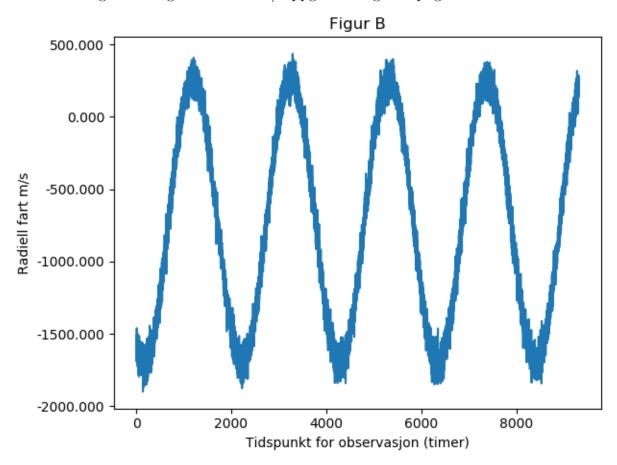
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



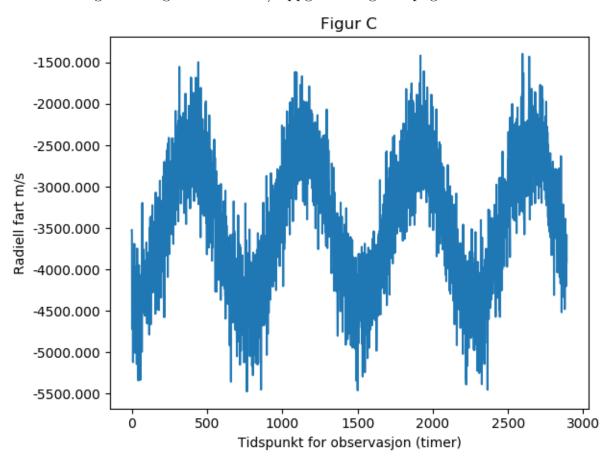
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



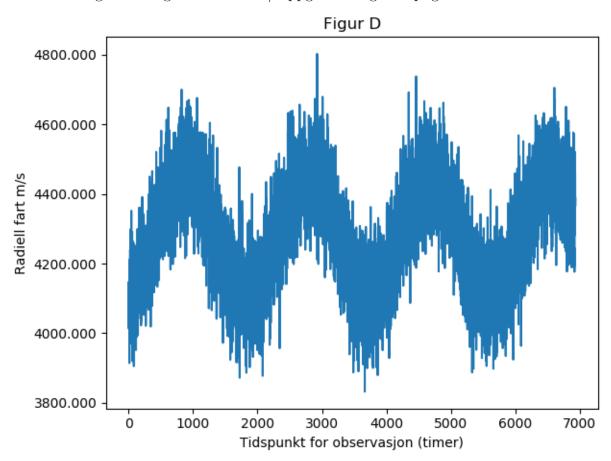
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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

350.000 - 250.000 - 250.000 - 100.000 - 100.000 - 50.000 - 100.000

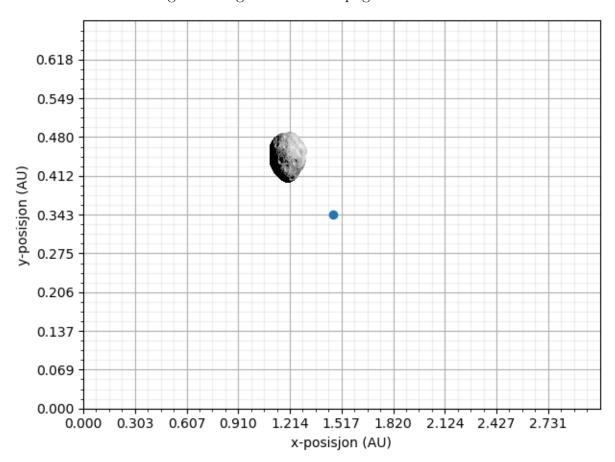
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 2.30e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

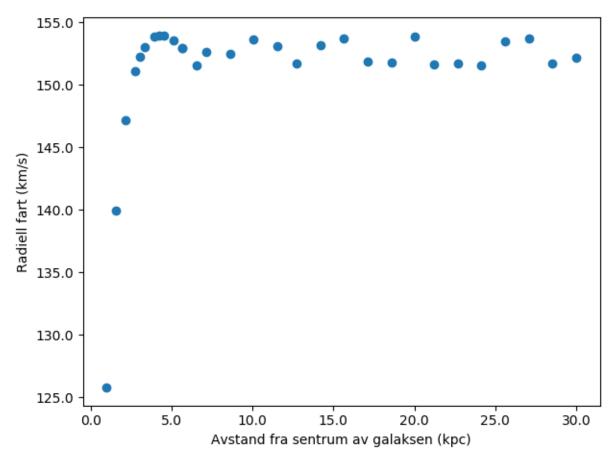


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) stjernas luminositet er 10 ganger solas luminositet og den fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

STJERNE B) radiusen er en hundredel av solens radius og gassen i stjerna er elektrondegenerert

STJERNE C) stjerna har en levetid på noen millioner år og fusjonerer hy-

drogen til helium i kjernen

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

STJERNE E) massen til stjerna er 5 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

Filen 1H.png

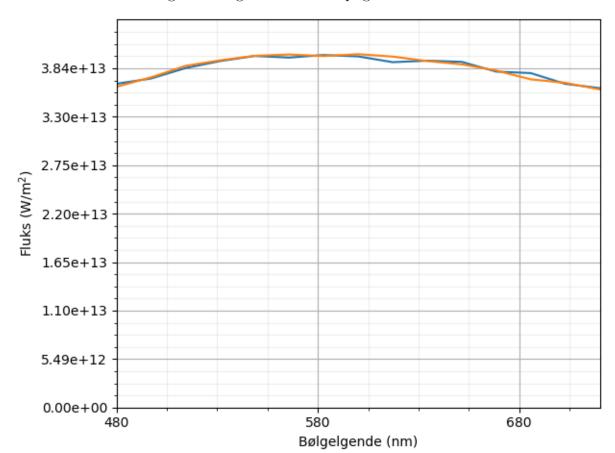


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 1.577e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 5.675e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $5.471\mathrm{e}{+06}~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 37

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 6.616e+06 kg/m3̂ og temperatur 34 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $4.265\mathrm{e}{+06}~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 24 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

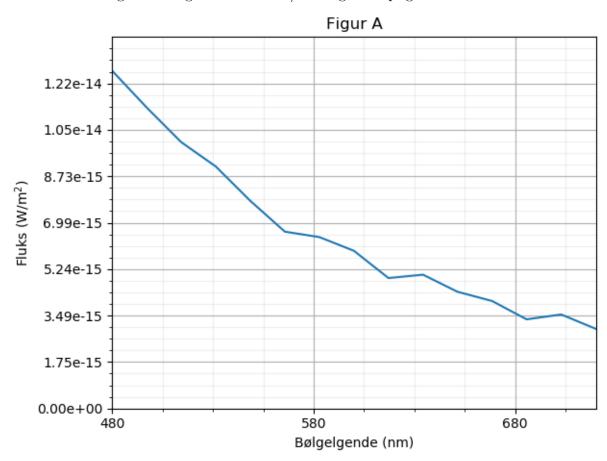
Påstand 2: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

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

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

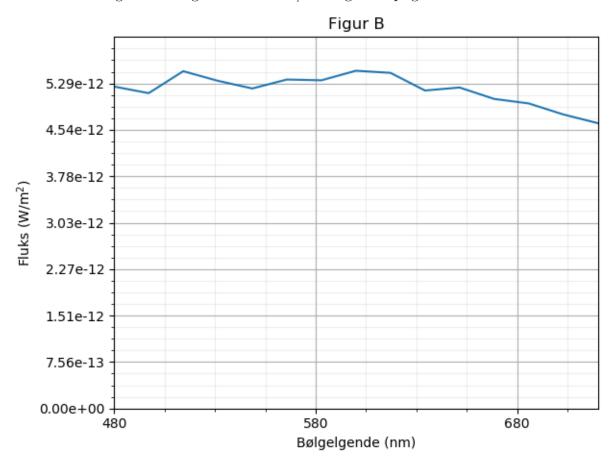
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



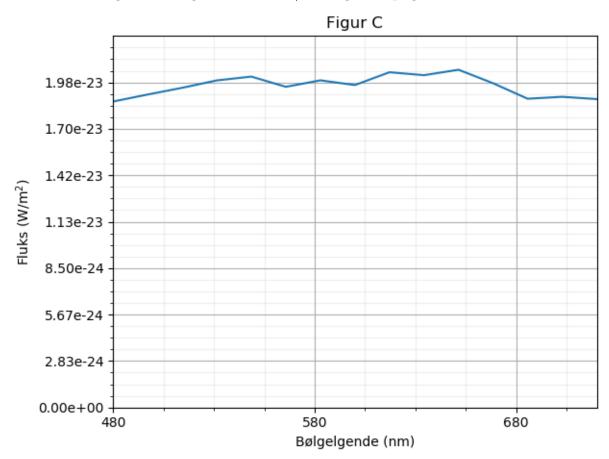
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



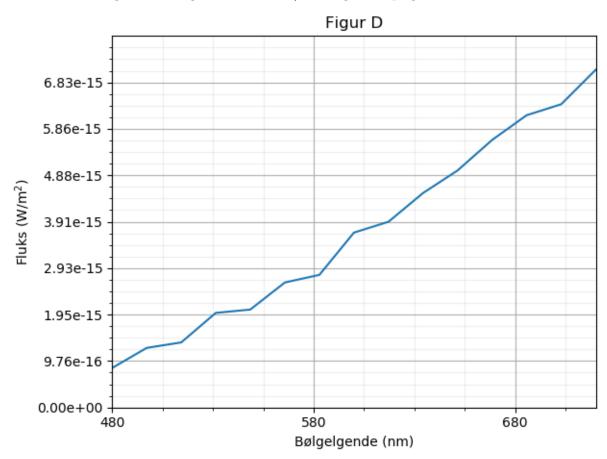
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



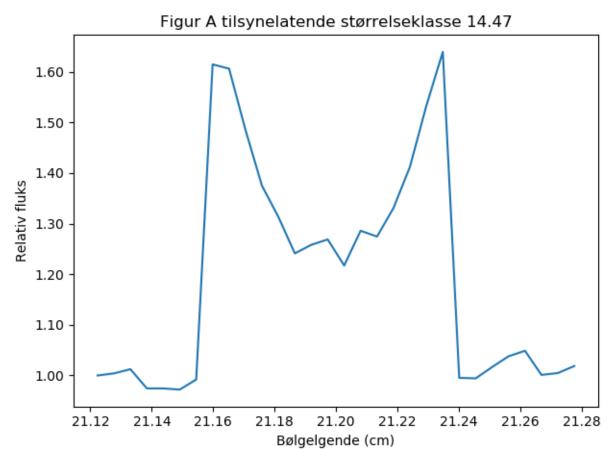
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



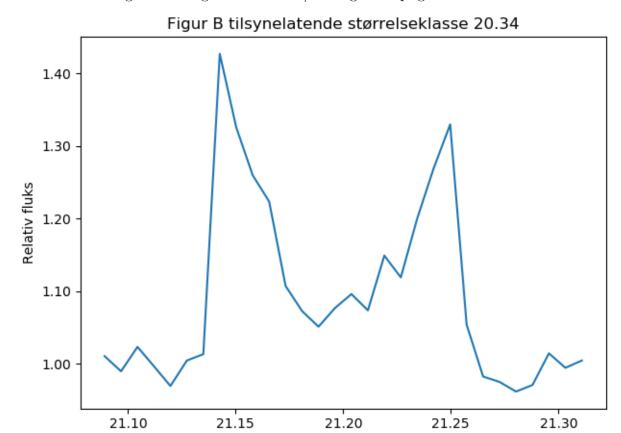
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

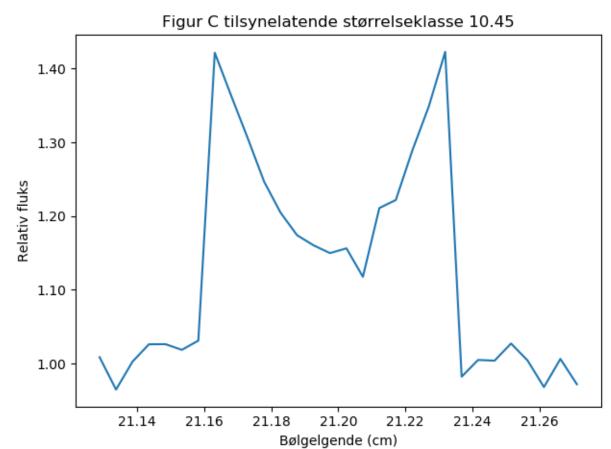
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png



Bølgelgende (cm)

$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

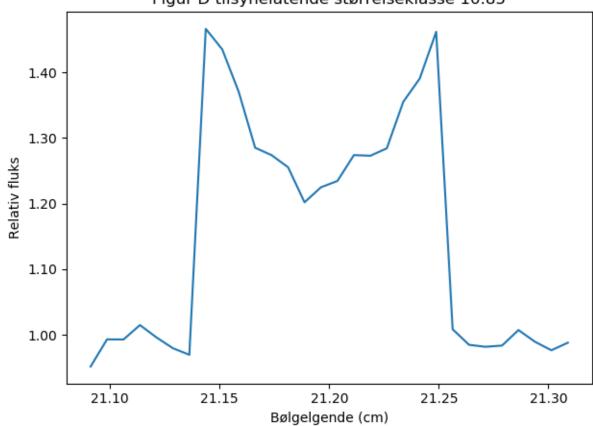
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

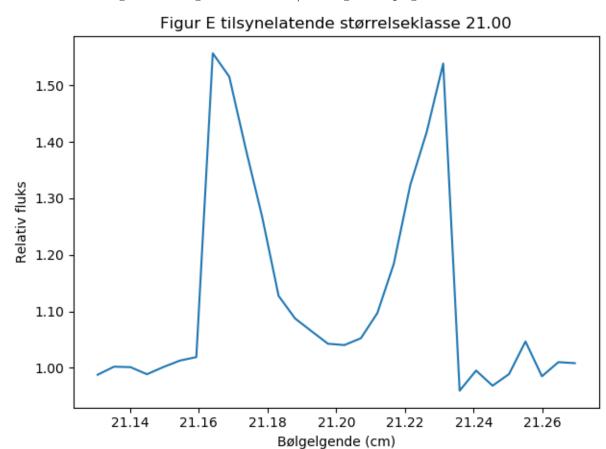
Figure 16: Figur fra filen 1L/1L-Figure_D.png

Figur D tilsynelatende størrelseklasse 10.85



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 2.004e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.46 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 2.680e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.46 millioner K.

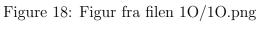
Kjernen i stjerne C har massetet
thet $1.488\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 35.43

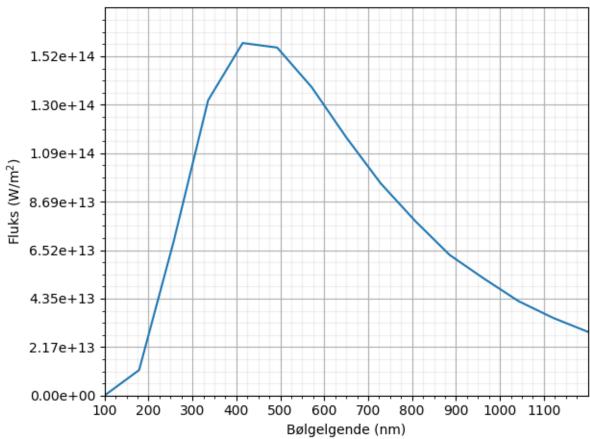
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 1.204e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.73 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $4.336\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 19.23 millioner K.

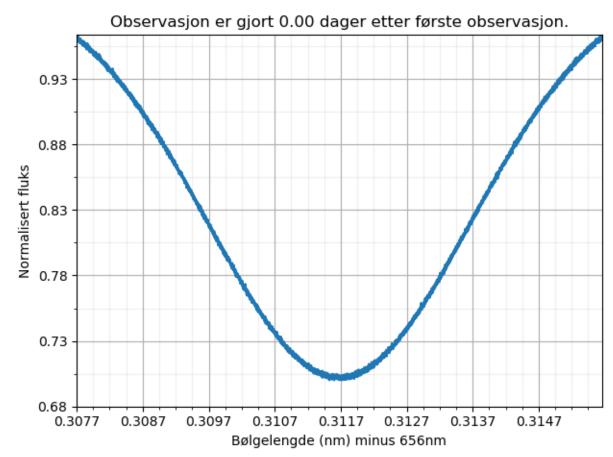
Filen~1O/1O.png





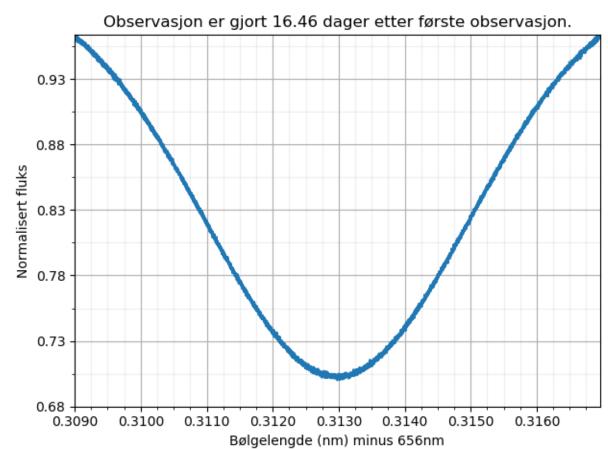
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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 $1O/1O_F$ igur_2_.png

Observasjon er gjort 32.92 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.88

0.73

0.68

0.3103

0.3113

0.3123

0.3123

0.3133

0.3143

0.3153

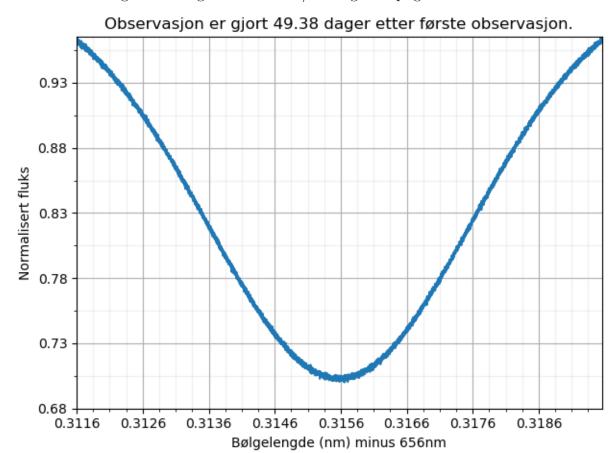
0.3163

0.3173

Bølgelengde (nm) minus 656nm

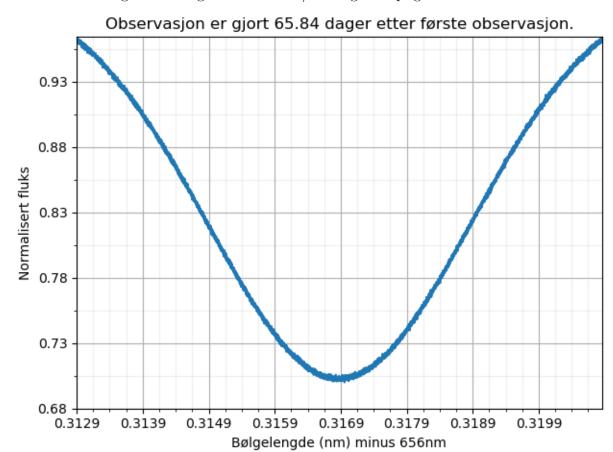
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



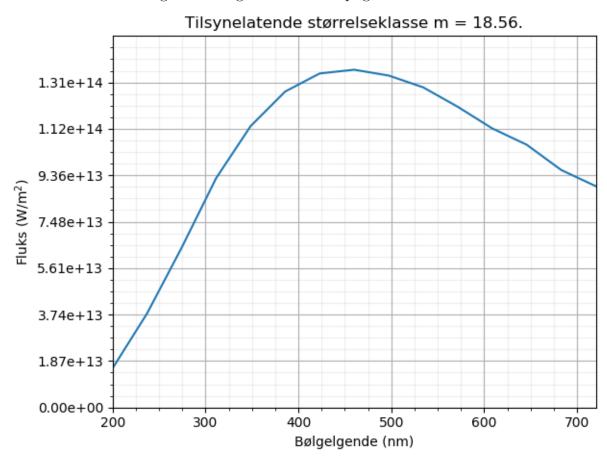
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



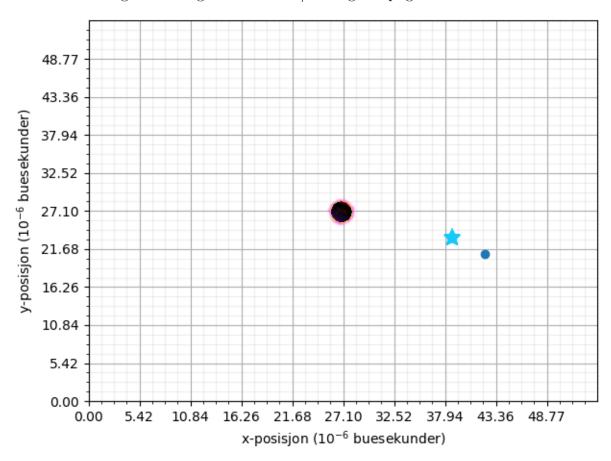
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

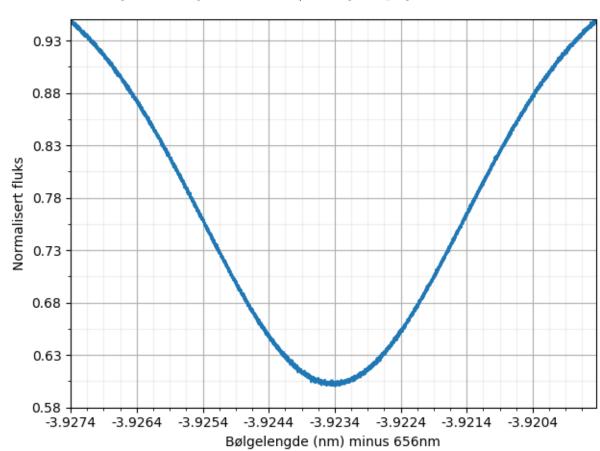
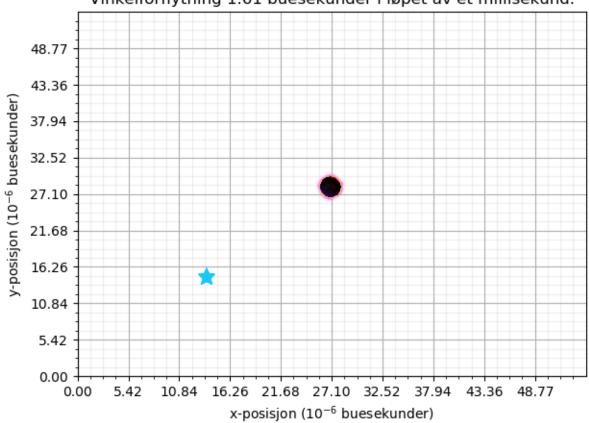


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

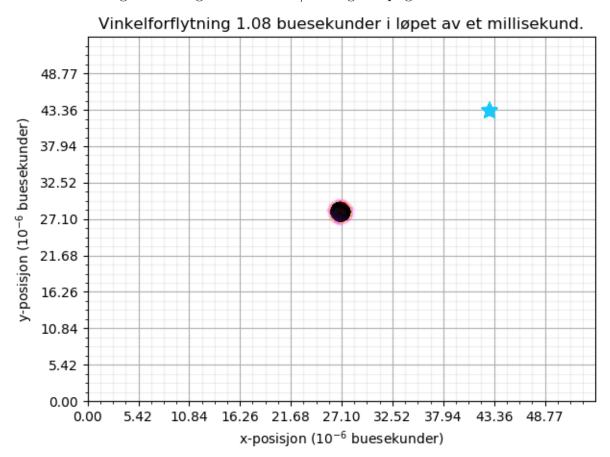
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 1.61 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

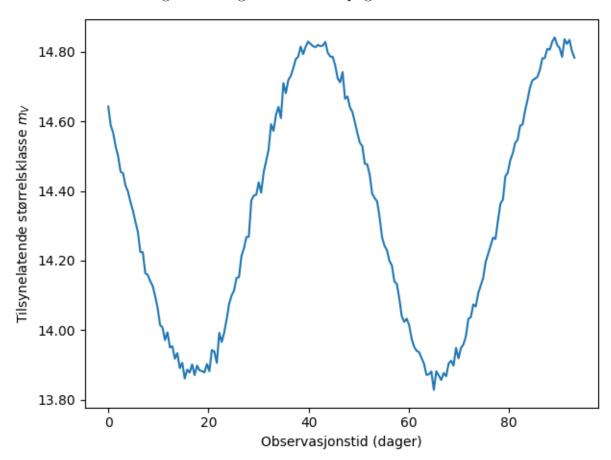
Din destinasjon er Lillehammer som ligger i en avstand av 350 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.63130 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 24900.00000 kg og tog2 veier 77700.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 479 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 6600000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 30600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 39240.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 44.45 solmasser og radien er 1.56 solradier.