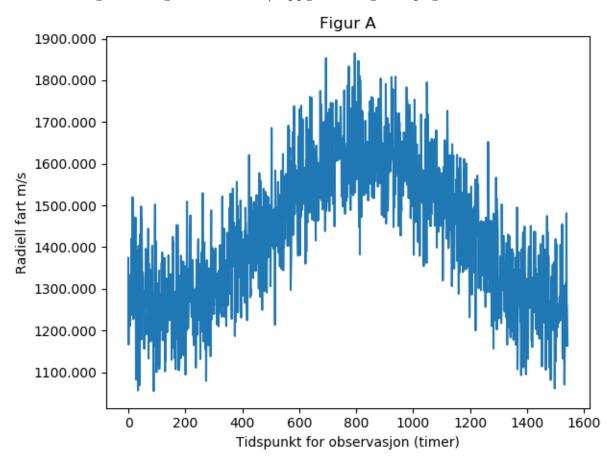
Samlefil for alle data til prøveeksamen

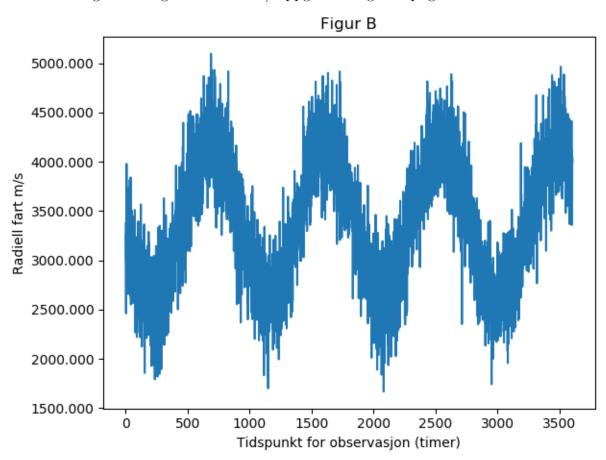
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



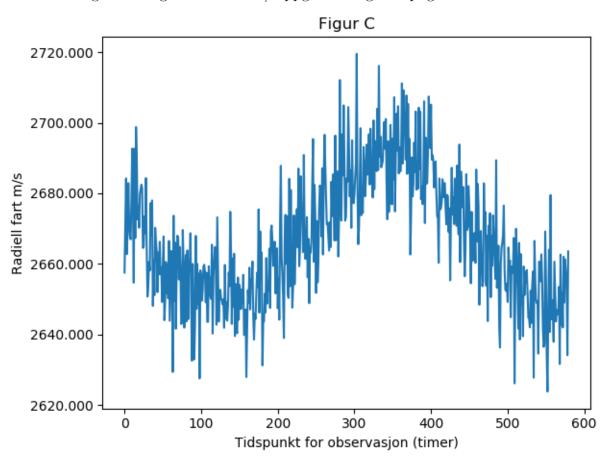
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



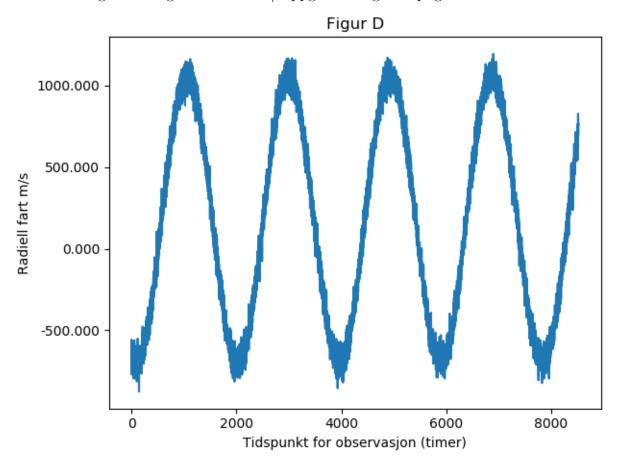
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 5000.000 4750.000 4500.000 Radiell fart m/s 4250.000 4000.000 3750.000 3500.000 3250.000 1000 ò 2000 3000 4000 5000 Tidspunkt for observasjon (timer)

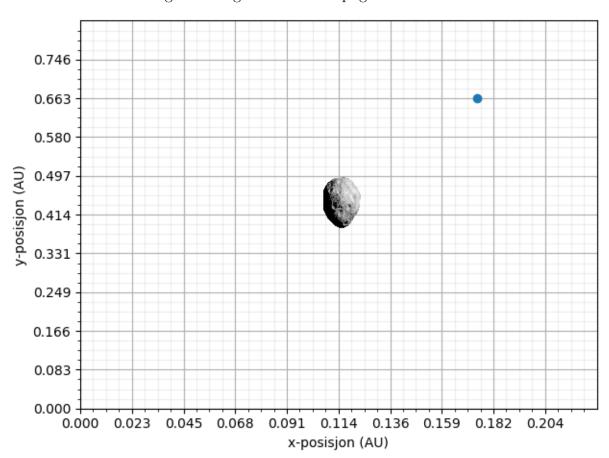
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 6.10e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

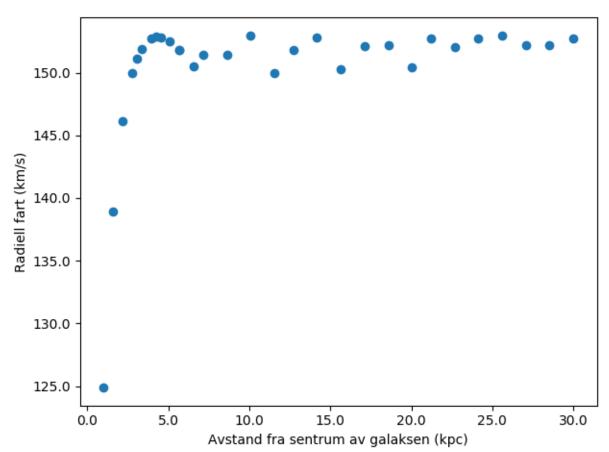


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

 $\operatorname{STJERNE}$ A) massen til stjerna er 5 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE B) stjerna fusjonerer helium i kjernen

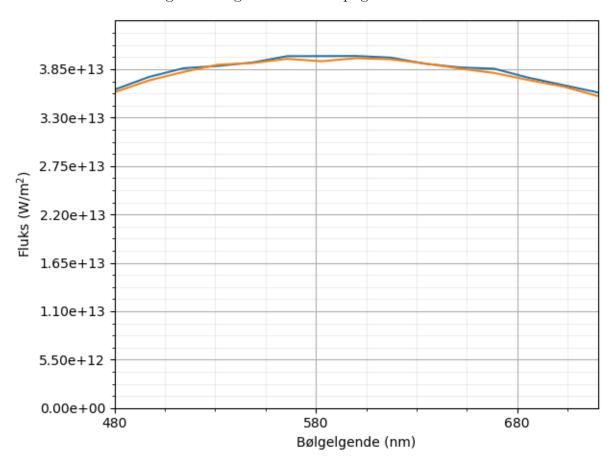
STJERNE C) stjernas luminositet er 1/10 av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

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

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 6.864e+06 kg/m3̂ og temperatur 32 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 1.042e+07 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 1.794e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 6.194e+06 kg/m3 og temperatur 38 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 3.686e+06 kg/m3̂ og temperatur 29 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

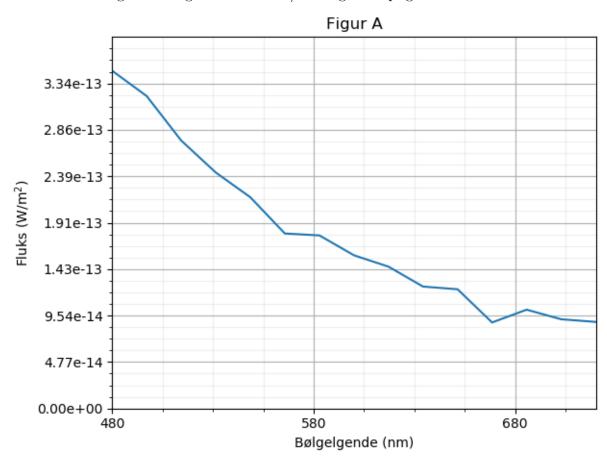
Påstand 2: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

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

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

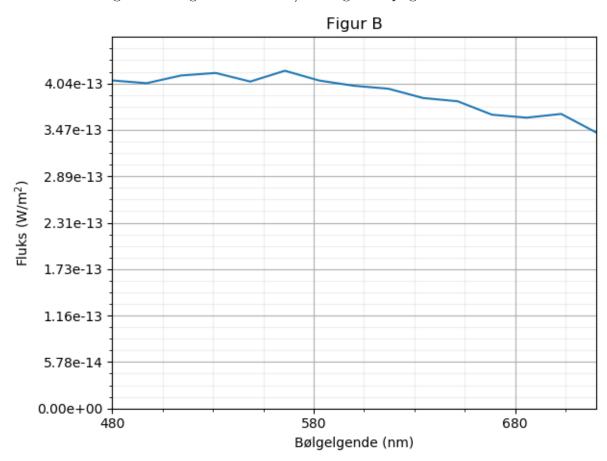
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



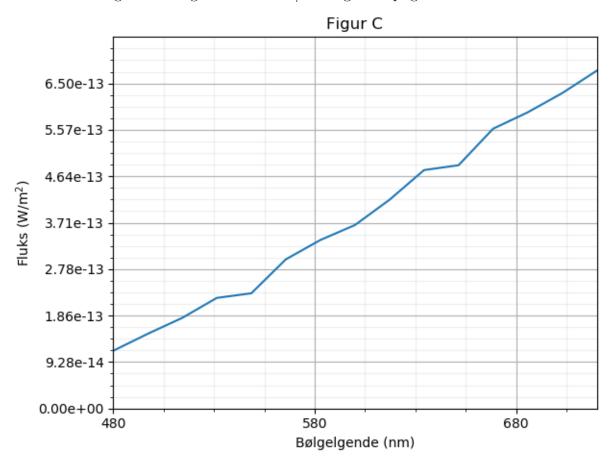
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



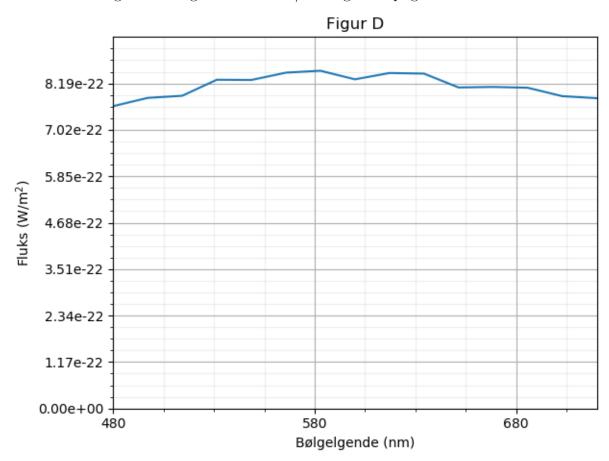
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



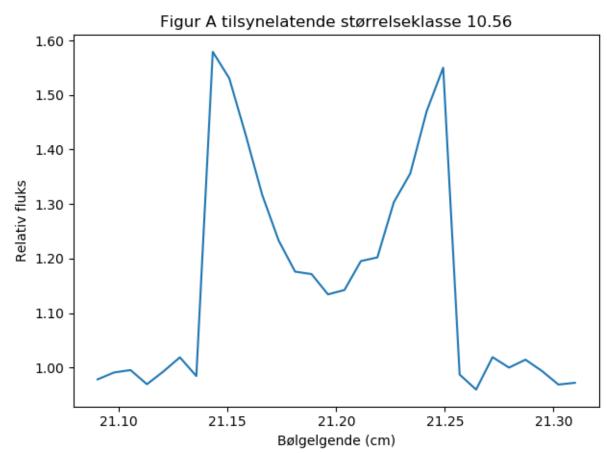
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



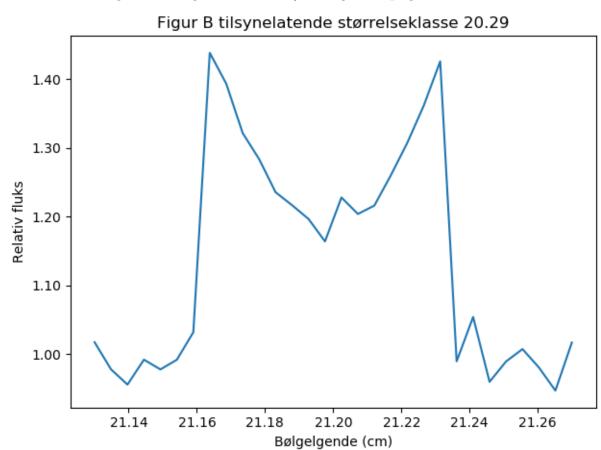
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



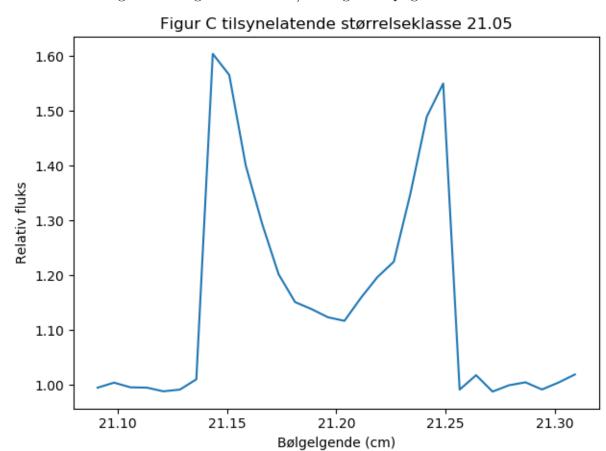
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

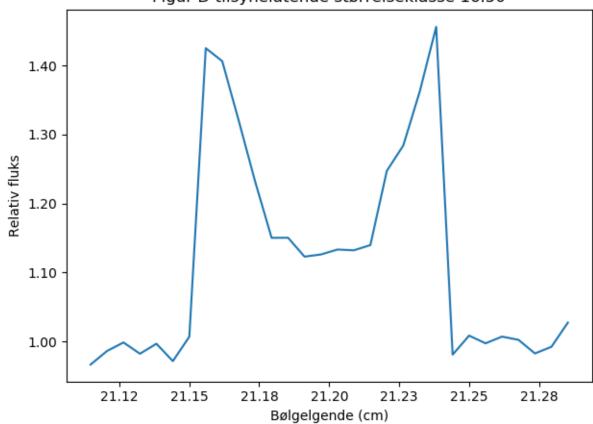
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L_Figure_C.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

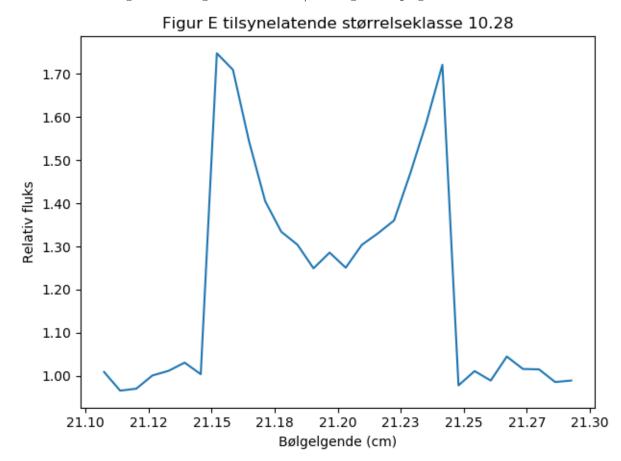
Figure 16: Figur fra filen 1L/1L_Figure_D.png

Figur D tilsynelatende størrelseklasse 16.50



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 2.776e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.70 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $3.608\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 19.87 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 1.224e+05 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 29.83

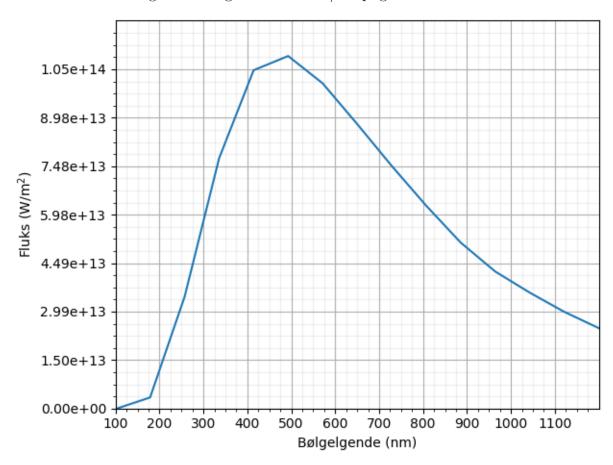
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 2.328e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.31 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.178e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.44 millioner K.

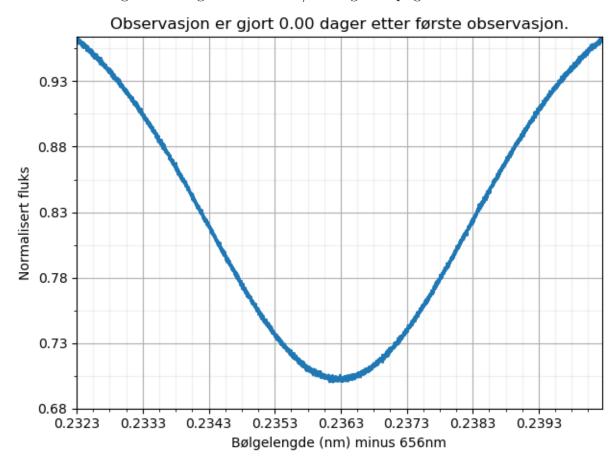
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



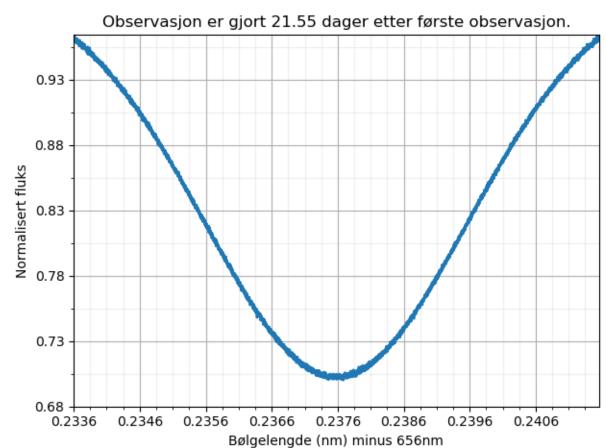
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



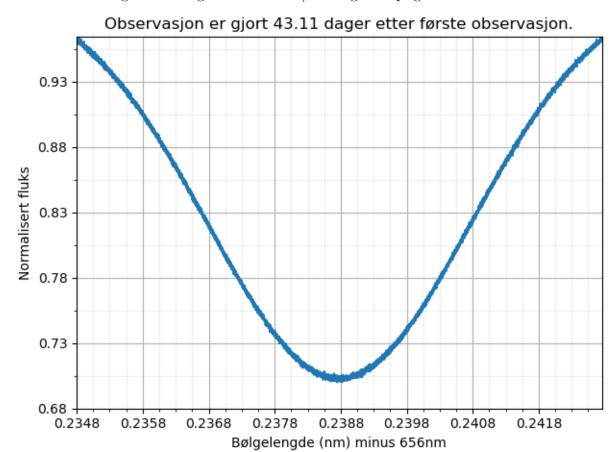
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



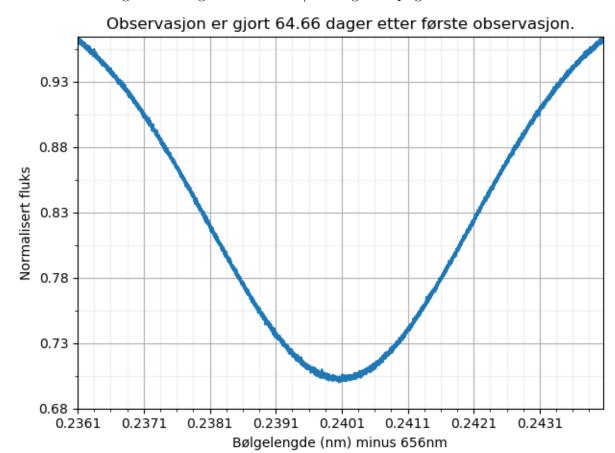
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



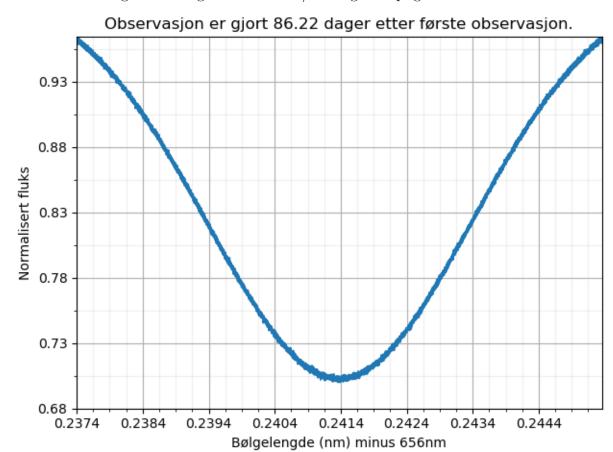
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



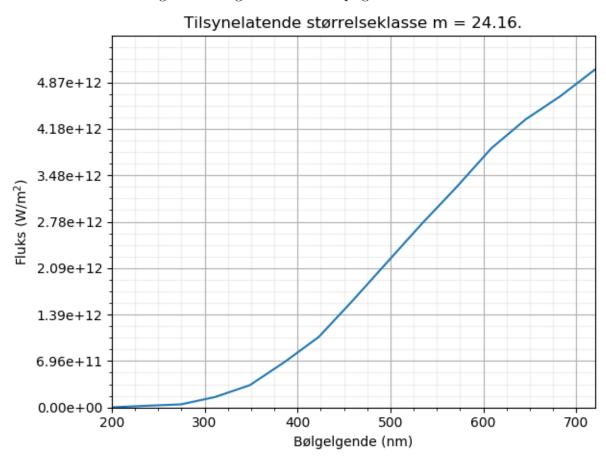
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



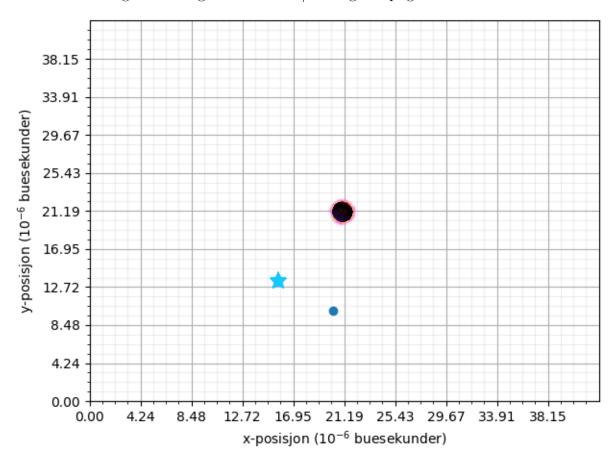
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

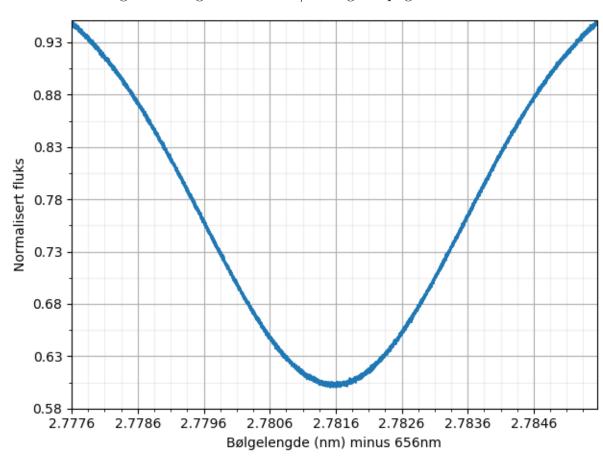
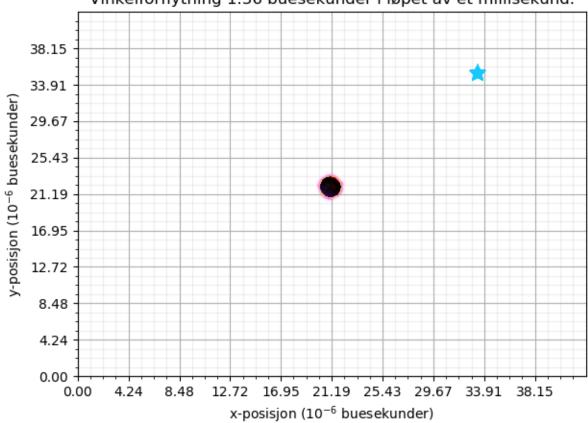


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

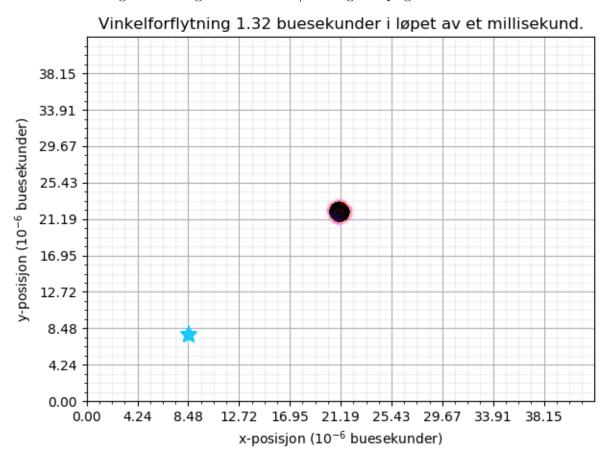
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 1.36 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

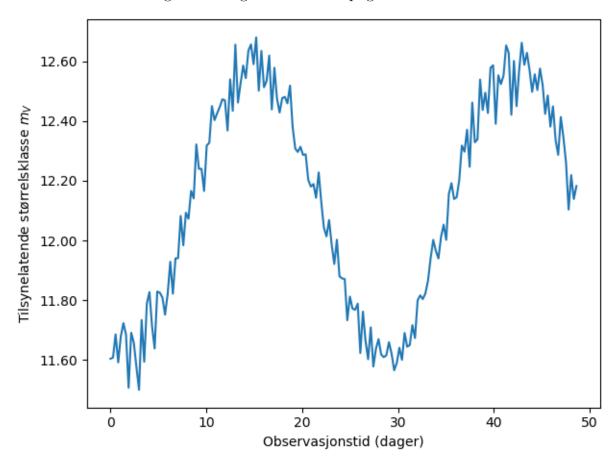
Din destinasjon er Tønsberg som ligger i en avstand av 150 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.78810 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 53000.00000 kg og tog2 veier 78100.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 501 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 7100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 33000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 39360.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 33.30 solmasser og radien er 1.68 solradier.