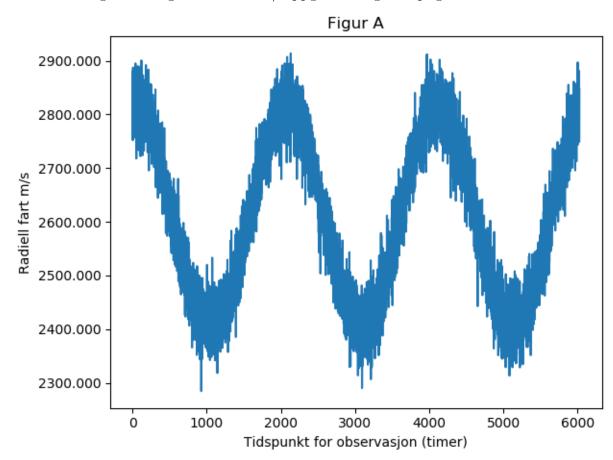
Samlefil for alle data til prøveeksamen

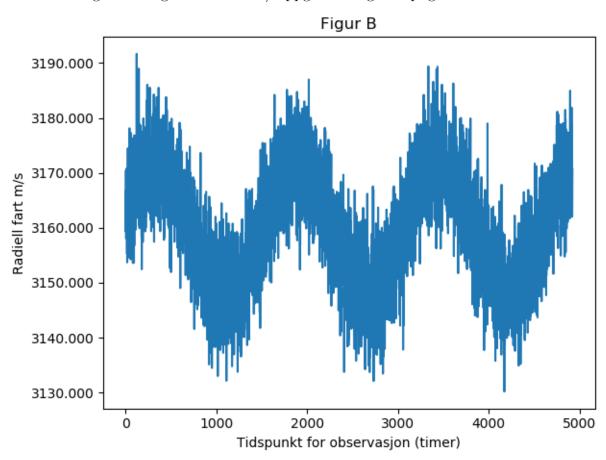
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



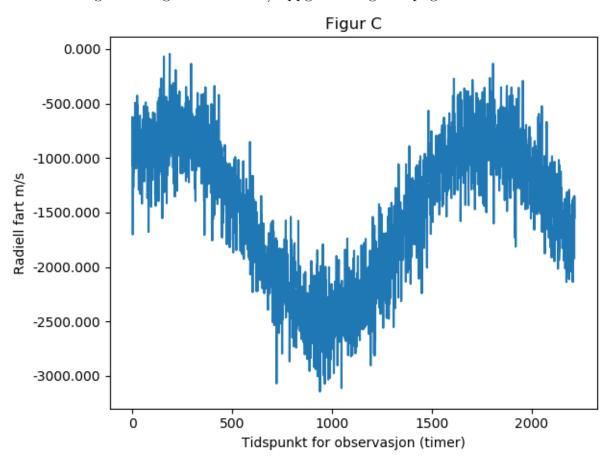
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



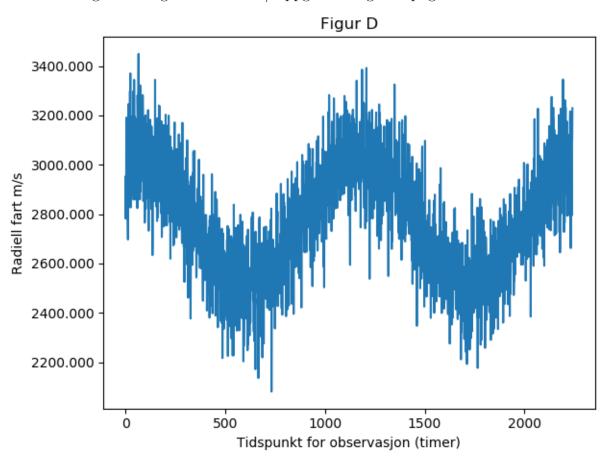
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 600.000 500.000 400.000 Radiell fart m/s 300.000 200.000 100.000 0.000 ò 50 100 150 200 250 300 350 Tidspunkt for observasjon (timer)

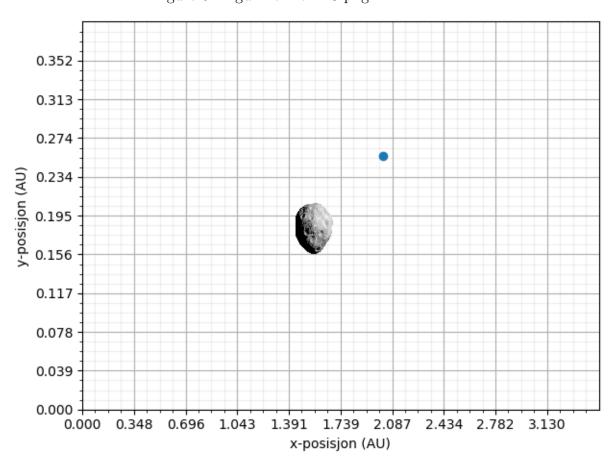
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 5.10e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

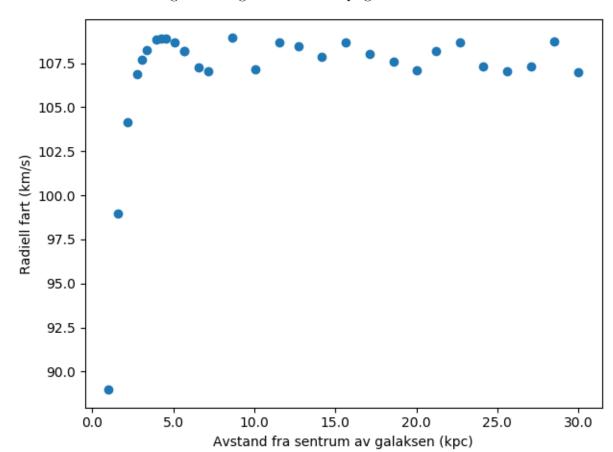


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

STJERNE B) kjernen består av helium og er degenerert

STJERNE C) stjerna er 10 milliarder år gammel, men har bare levd1/10av levetida si

STJERNE D) stjerna fusjonerer hydrogen til helium i et skall rundt kjernen

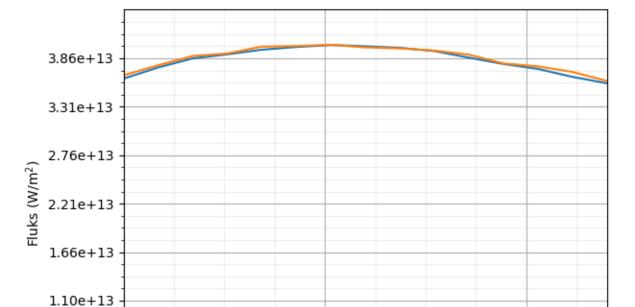
STJERNE E) stjernas overflatetemperatur er 2500K og energien transporteres fra kjernen kun via konveksjon

Filen 1H.png

5.52e+12

0.00e+00

480



580

Bølgelgende (nm)

680

Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 3.382e+06 kg/m3̂ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 5.635e+06 kg/m3̂ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 8.811e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 2.208e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 3.307e+06 kg/m3 og temperatur 21 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)

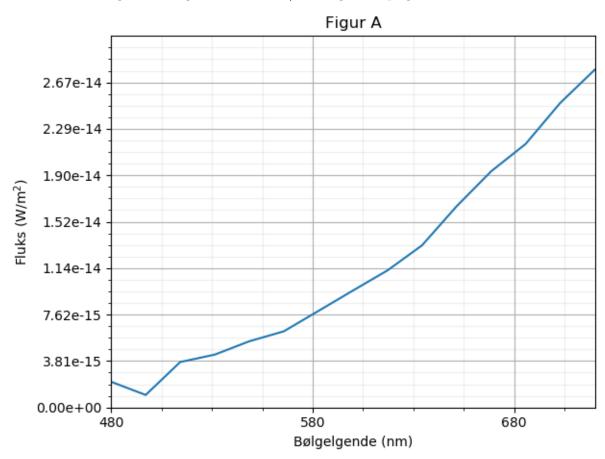
Påstand 2: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

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

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

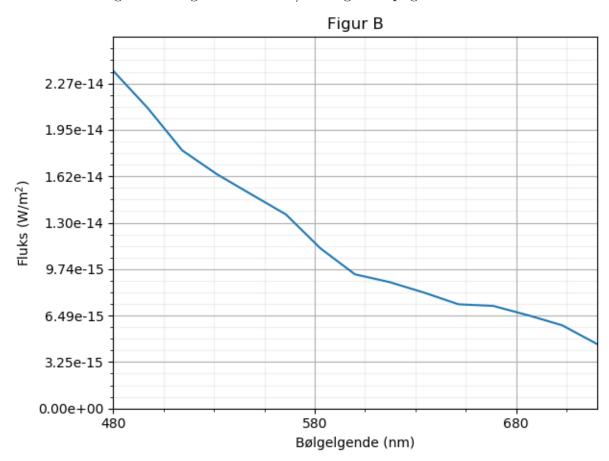
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



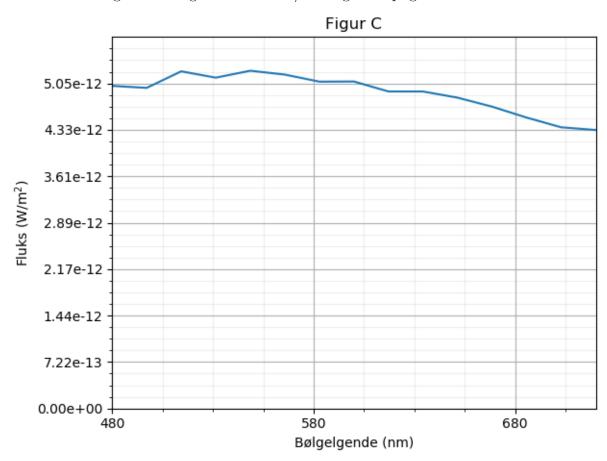
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



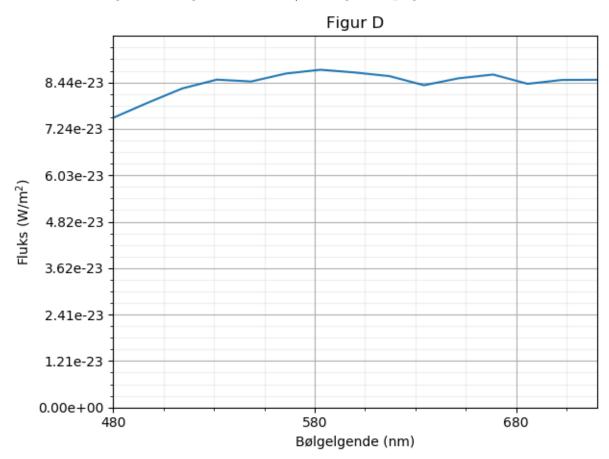
$Filen \ 1K/1K_Figur_C_.png$

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



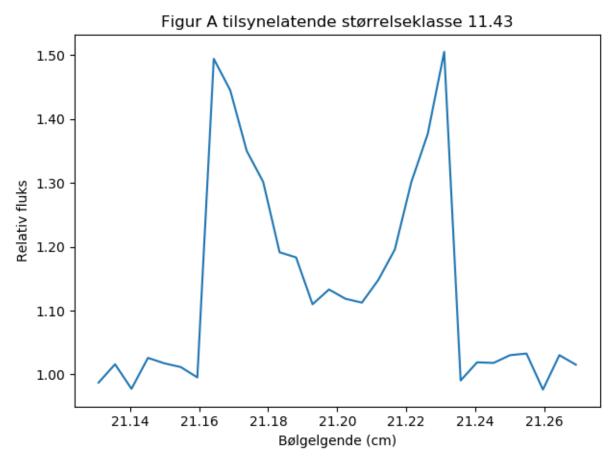
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



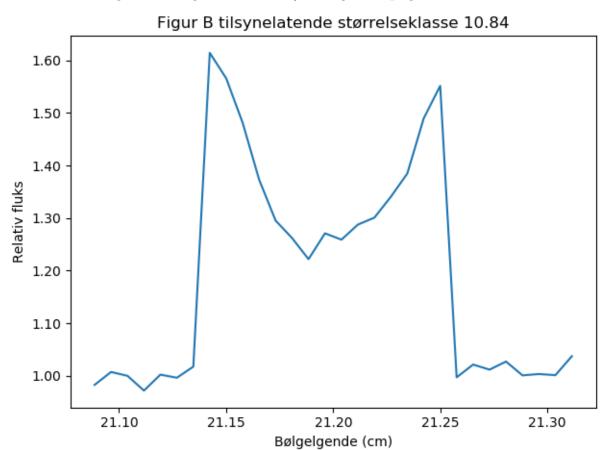
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



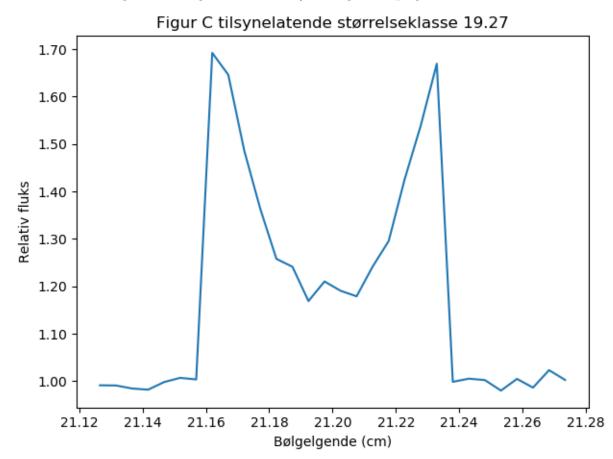
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



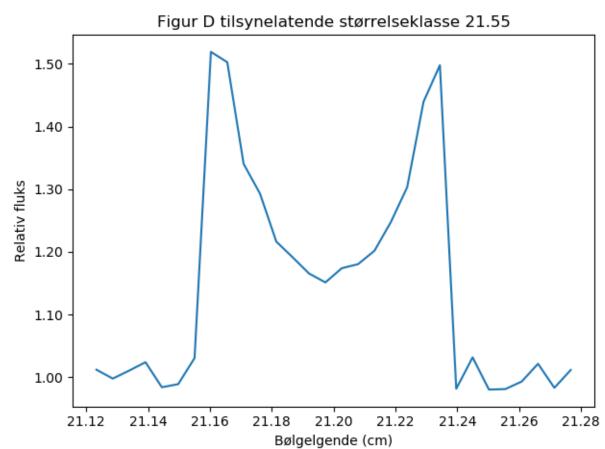
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



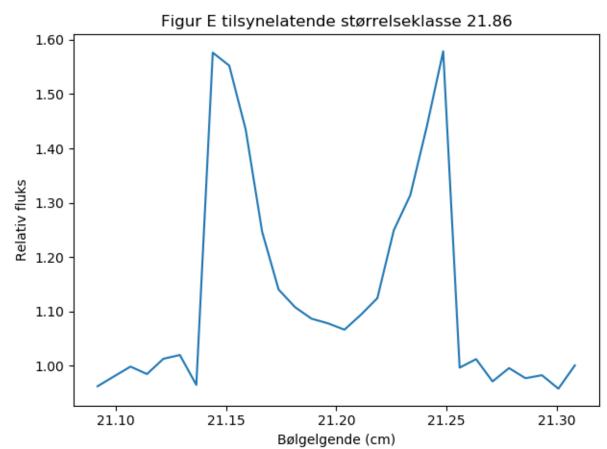
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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



Filen 1L/1L_Figure_E.png

Figure 17: Figure fra filen 1L/1L-Figure-E.png



Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 5.980e+04 kg/m3̂ og temperatur 35.56 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 2.396e+05 kg/m3̂ og temperatur 19.03 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $3.848\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 17.58

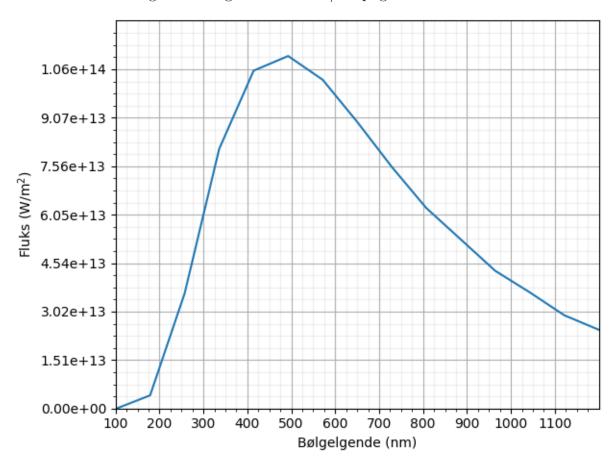
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 4.188e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.96 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $3.824\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 21.77 millioner K.

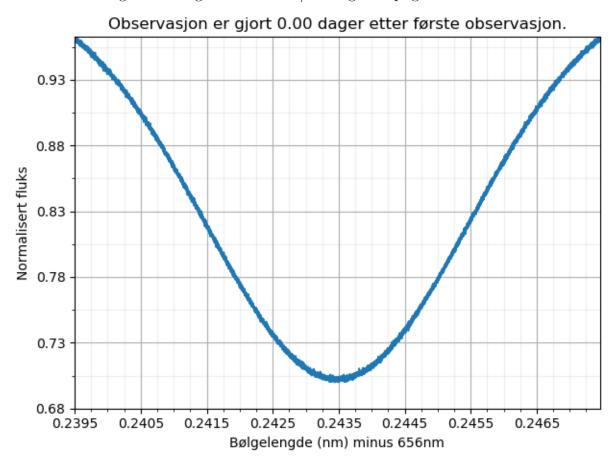
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



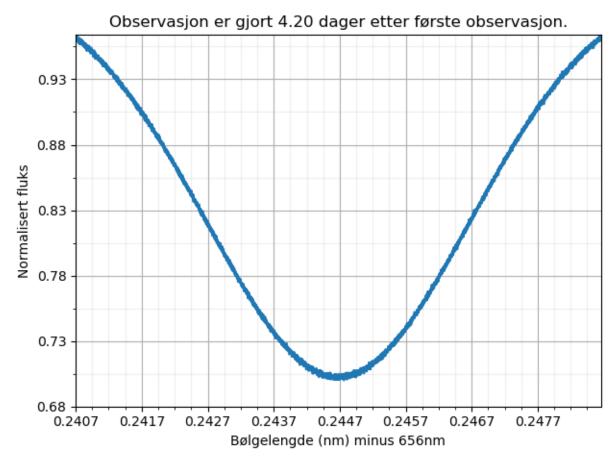
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



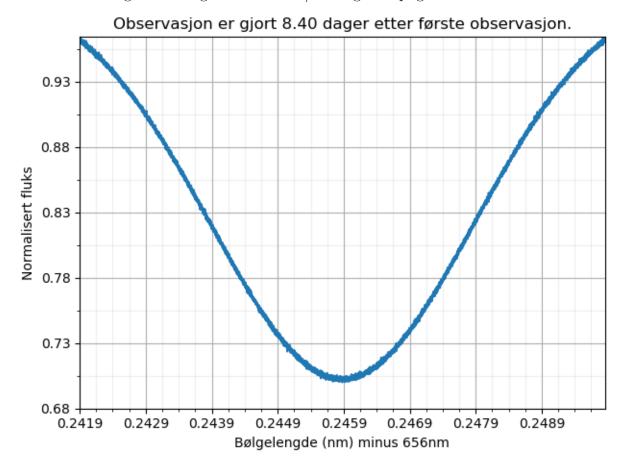
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



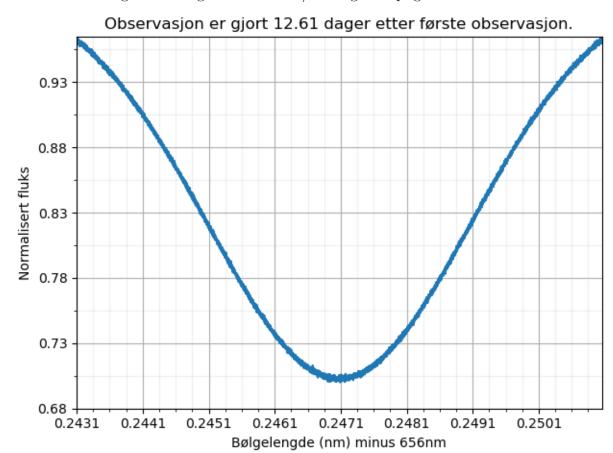
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



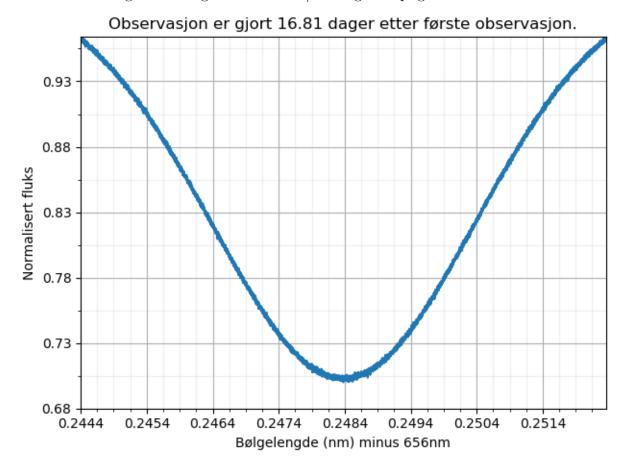
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



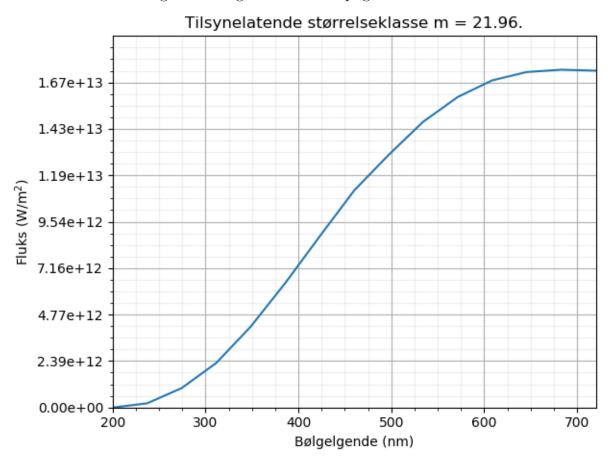
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



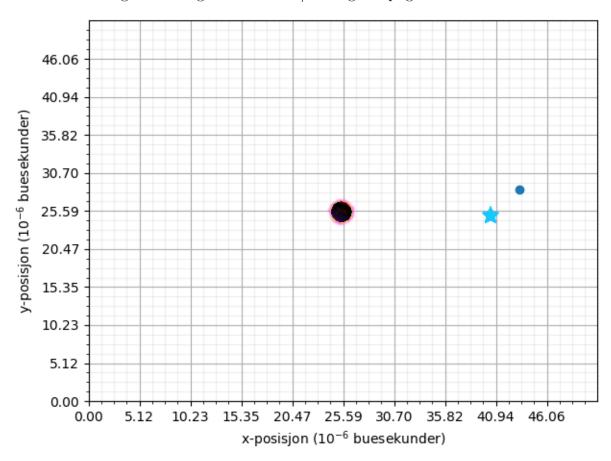
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

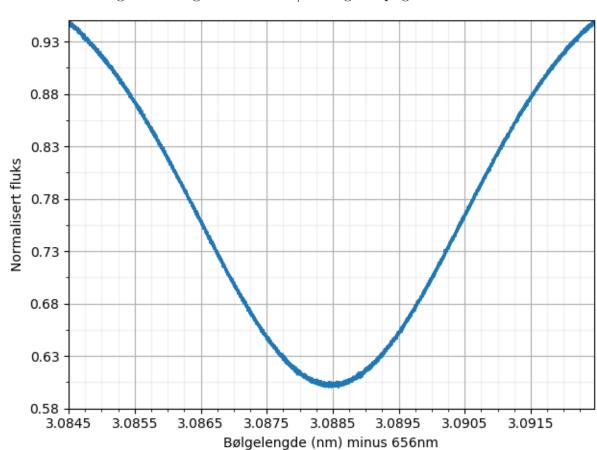
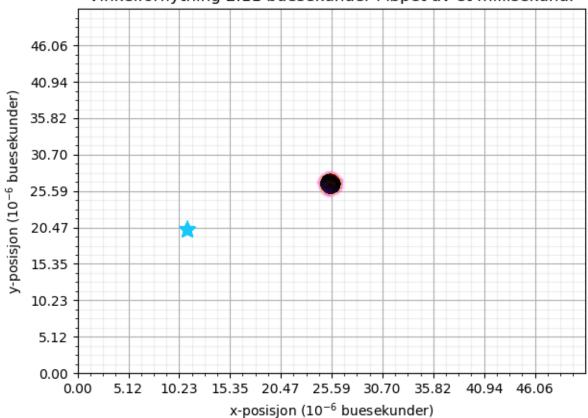


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

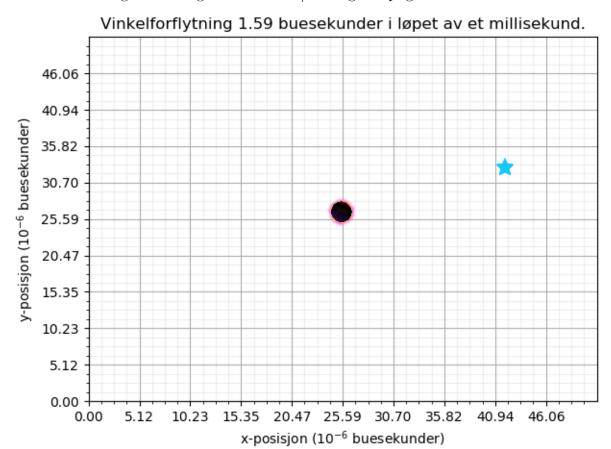
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 2.11 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

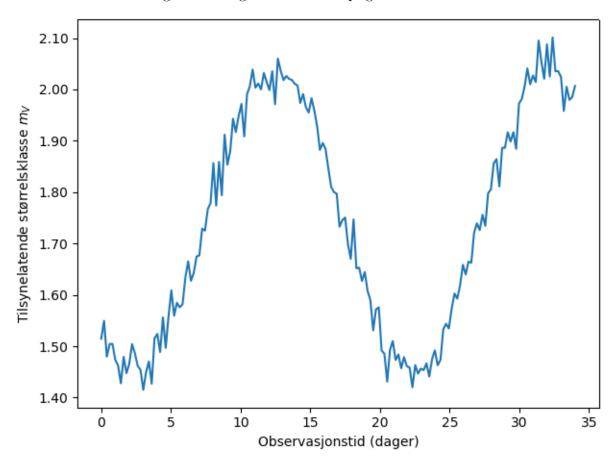
Din destinasjon er Trondheim som ligger i en avstand av 600 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 99.44430 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 98300.00000 kg og tog2 veier 73000.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 511 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 7400000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 39600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 48120.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 44.85 solmasser og radien er 1.86 solradier.