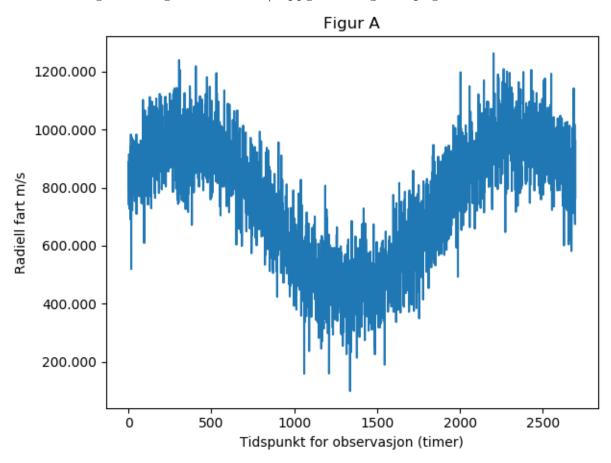
Samlefil for alle data til prøveeksamen

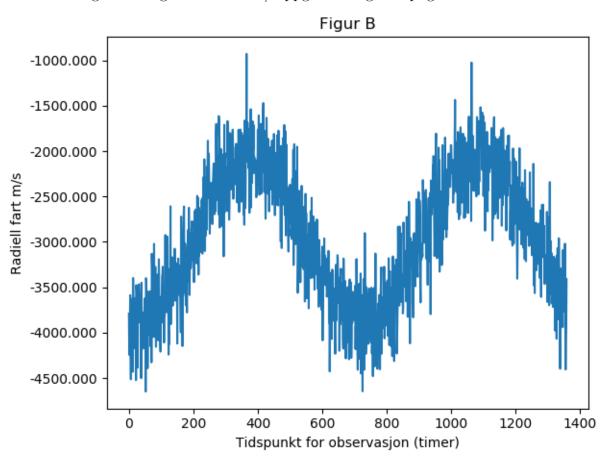
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



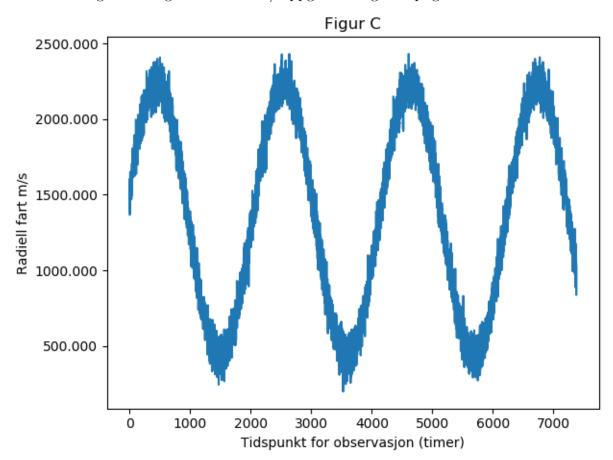
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



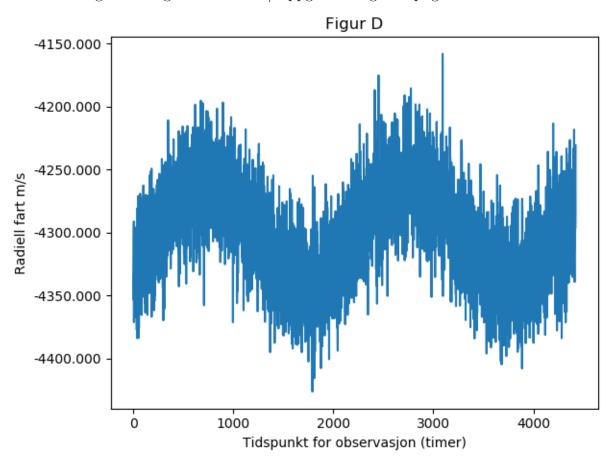
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 -2700.000 -2800.000 -2900.000 Radiell fart m/s -3000.000 -3100.000 -3200.000 -3300.000 250 1000 ò 500 750 1250 1500 1750 Tidspunkt for observasjon (timer)

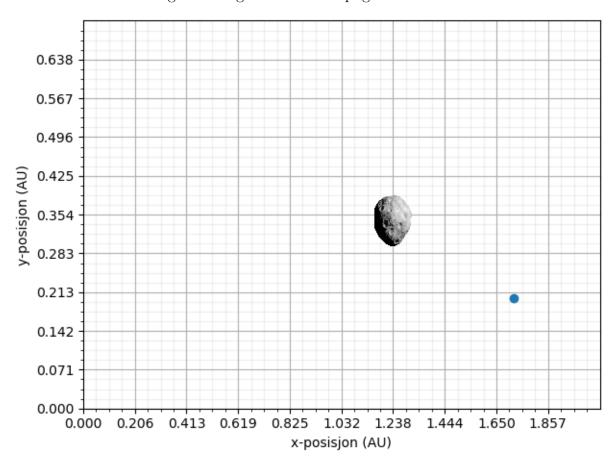
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 2.50e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

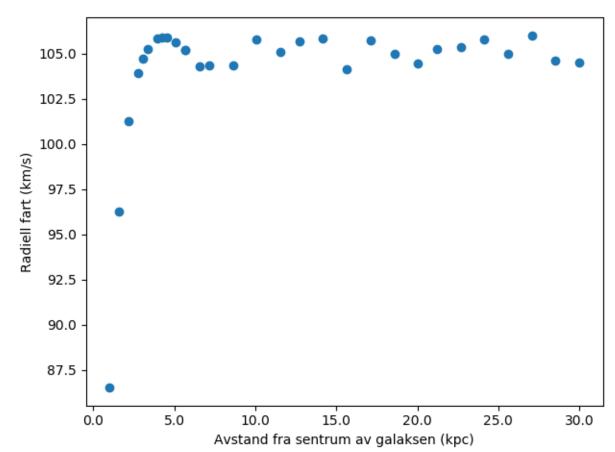


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

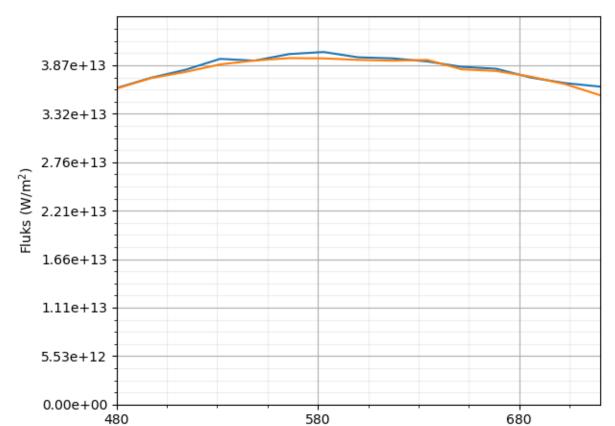
STJERNE B) det finnes noe jern i kjernen

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

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

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

Filen 1H.png



Bølgelgende (nm)

Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 7.019e+06 kg/m3̂ og temperatur 39 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 3.349e+06 kg/m3̂ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 9.650e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 6.355e+06 kg/m3̂ og temperatur 38 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 6.626e+06 kg/m3̂ og temperatur 37 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne stjerna er nærmest oss

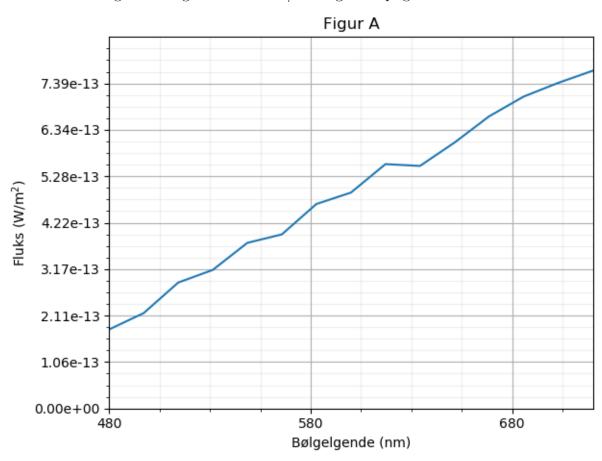
Påstand 2: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

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

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

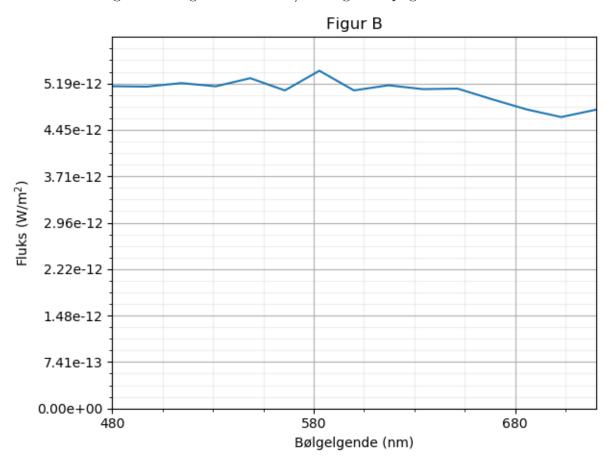
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



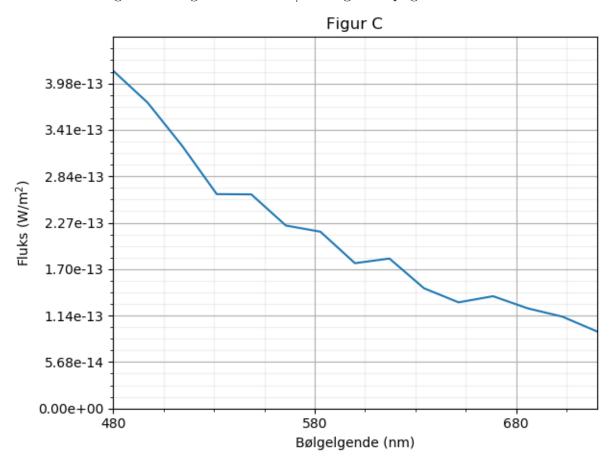
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



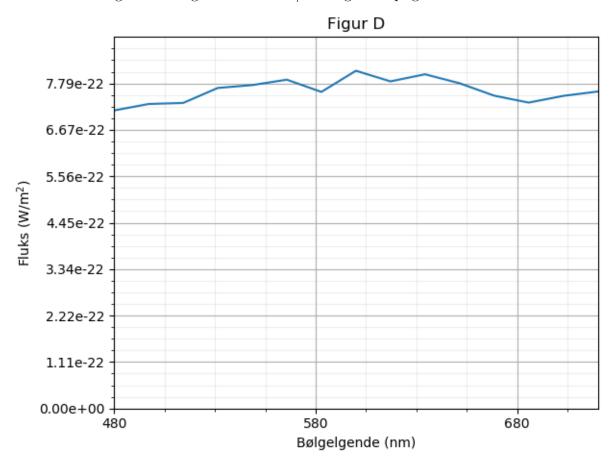
$Filen \ 1K/1K_Figur_C_.png$

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



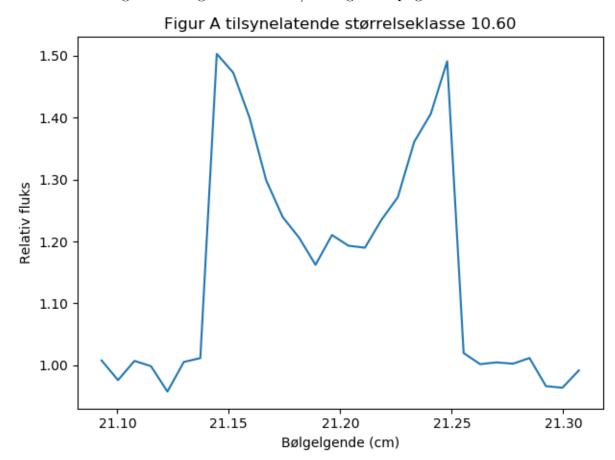
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



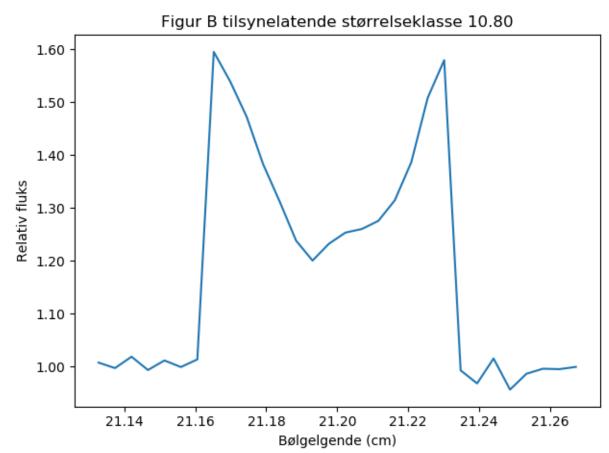
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



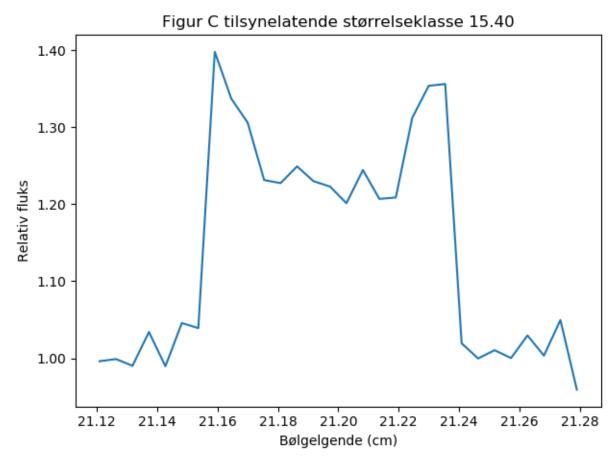
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



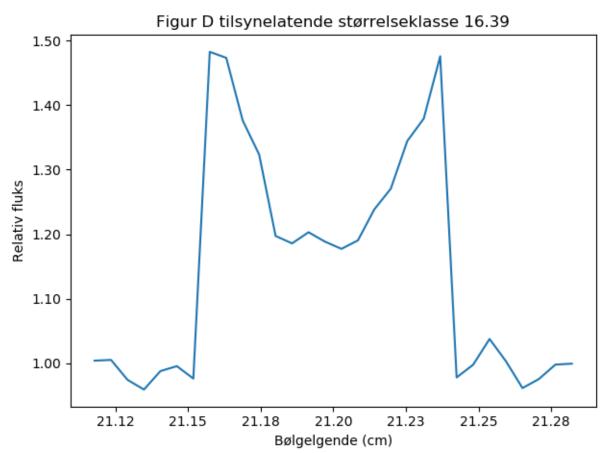
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



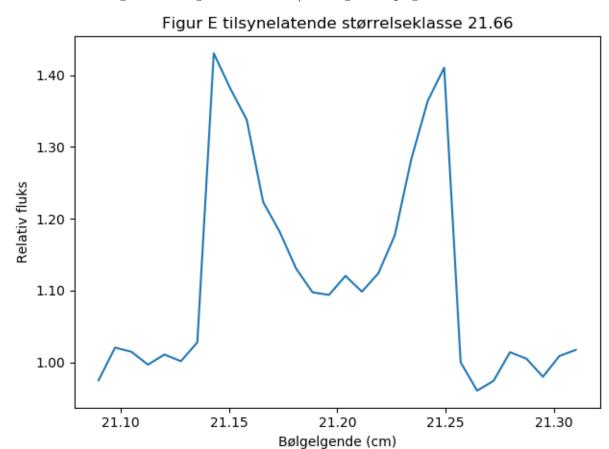
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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



Filen 1L/1L_Figure_E.png

Figure 17: Figur fra filen 1L/1L_Figure_E.png



Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.868e+05 kg/m3̂ og temperatur 17.54 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 1.800e+05 kg/m3̂ og temperatur 25.68 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $2.152\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 31.74

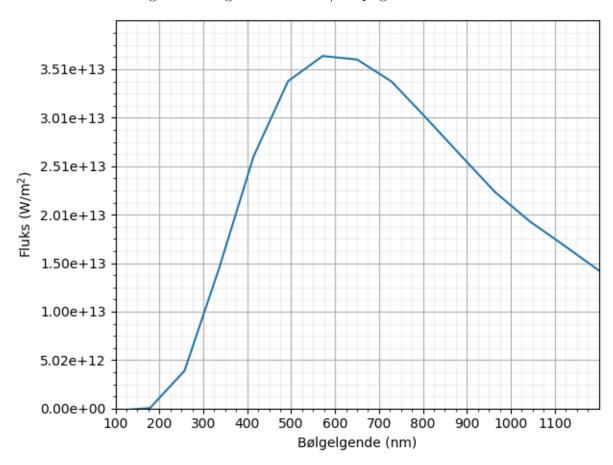
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 4.208e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.60 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.248e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.31 millioner K.

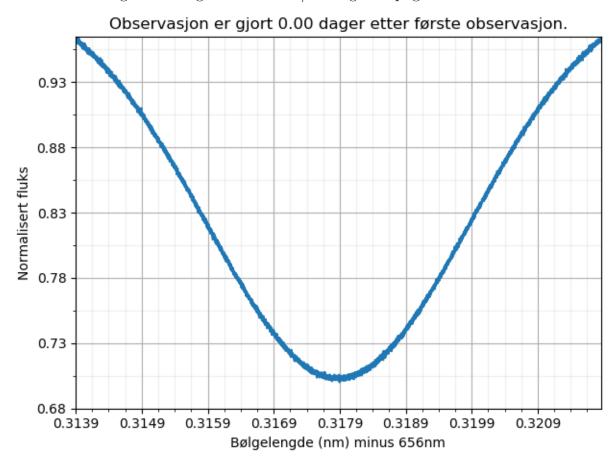
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



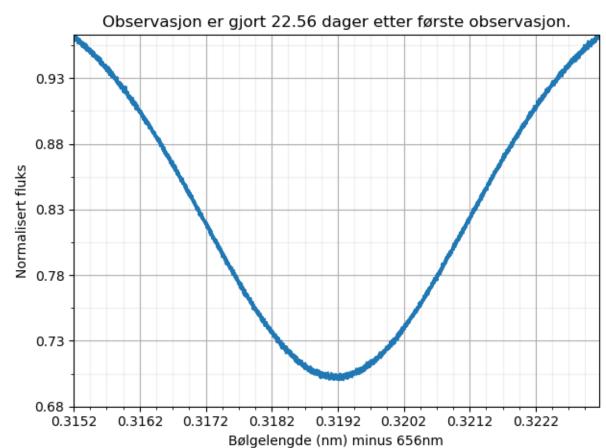
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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 $1O/1O_Figur_2_png$

Observasjon er gjort 45.12 dager etter første observasjon.

0.93

0.88

0.88

0.73

0.68

0.3166

0.3176

0.3186

0.3196

0.3206

0.3216

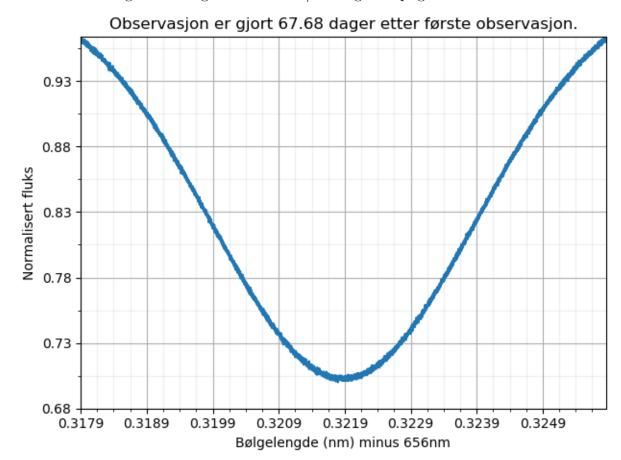
0.3226

0.3236

Bølgelengde (nm) minus 656nm

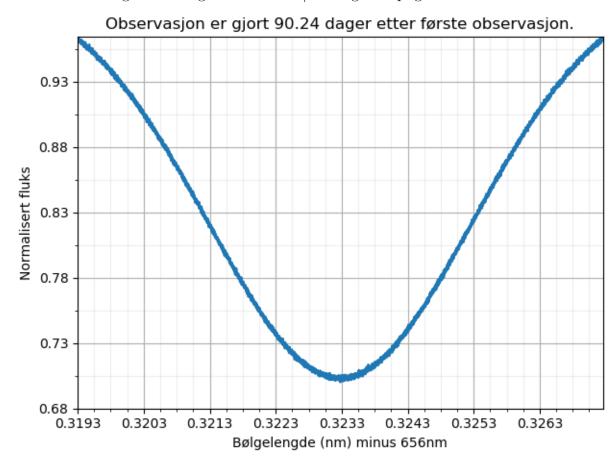
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



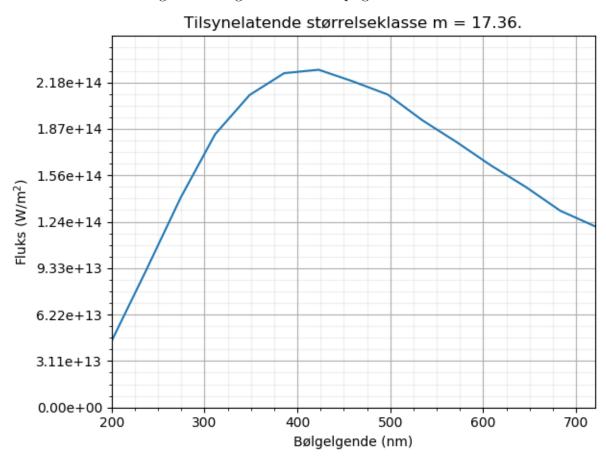
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



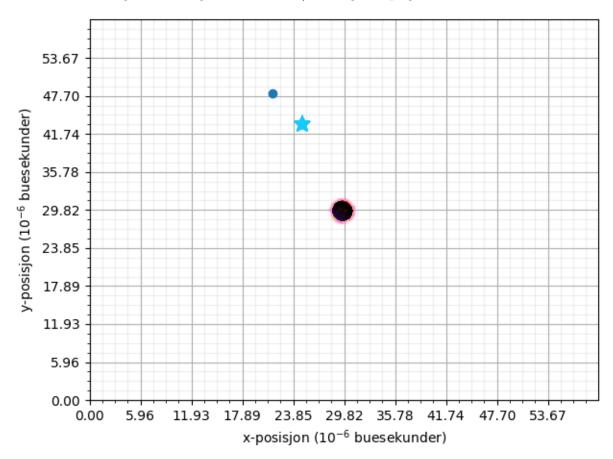
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

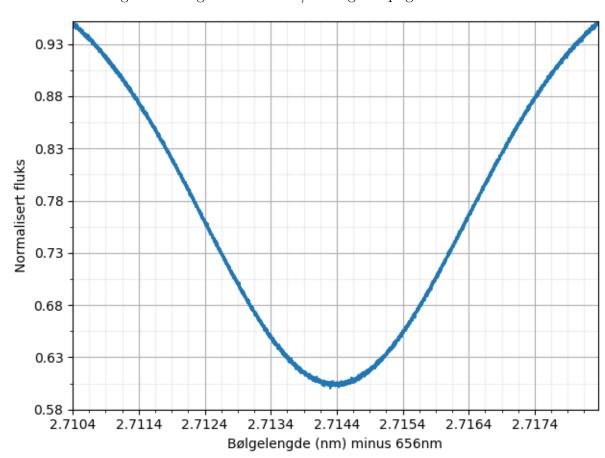
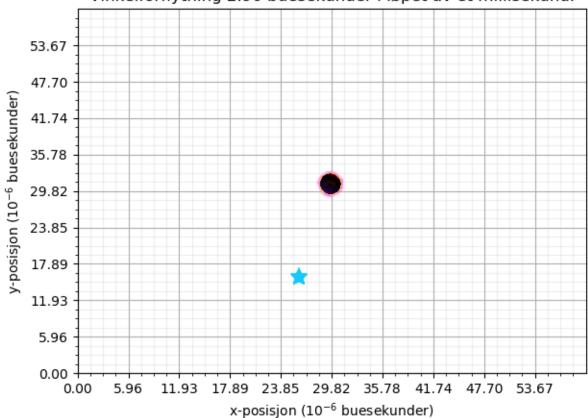


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

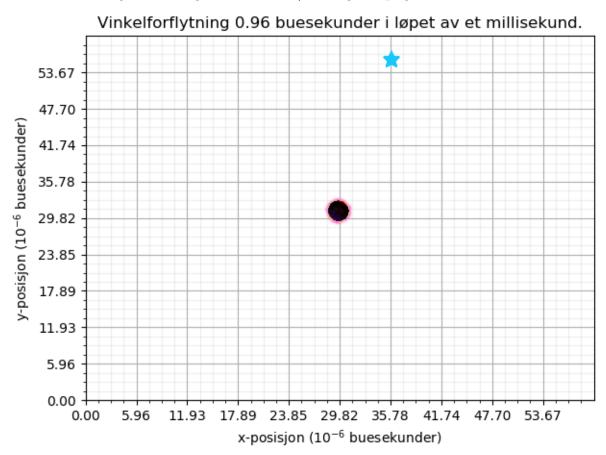
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 2.90 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

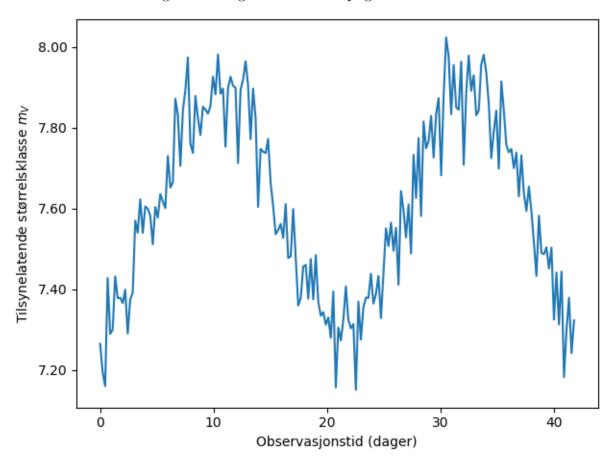
Din destinasjon er Bodø som ligger i en avstand av 1000 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.51450 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 35800.00000 kg og tog2 veier 48500.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 493 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 6800000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 6000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 9000.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 39.85 solmasser og radien er 1.20 solradier.