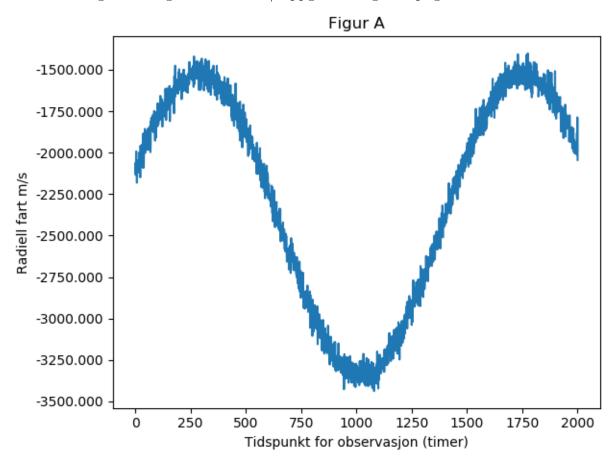
Samlefil for alle data til prøveeksamen

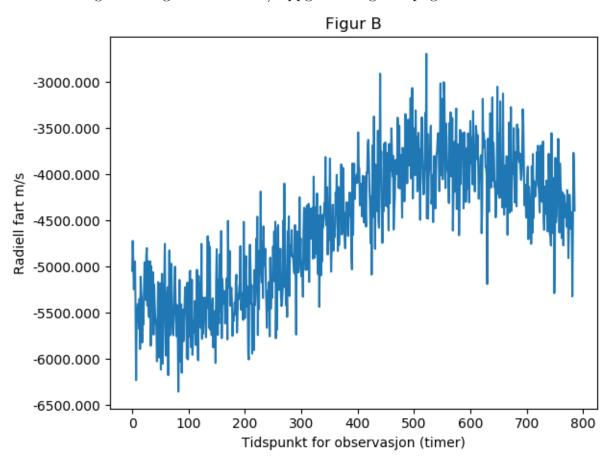
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



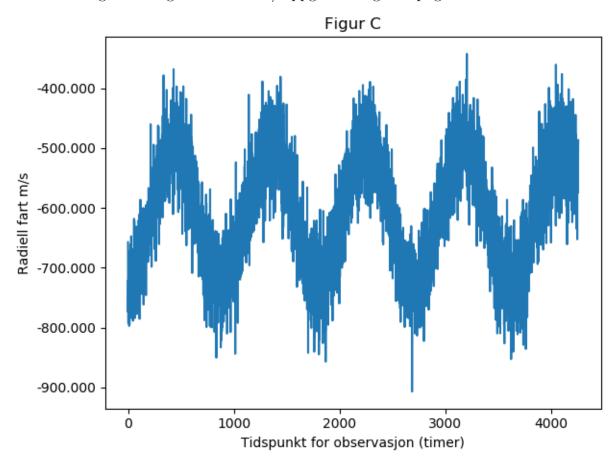
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



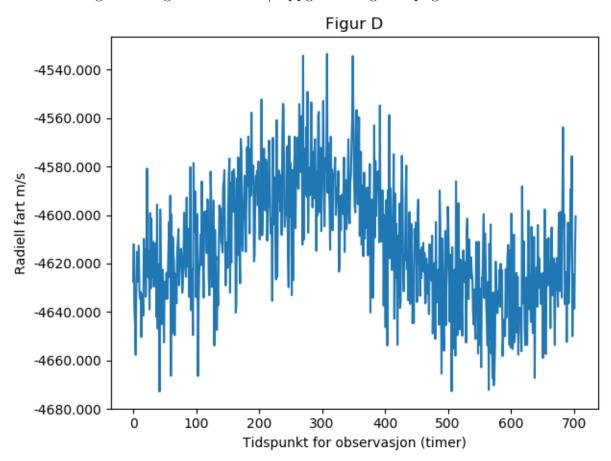
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 -1900.000 -2000.000 -2100.000 Radiell fart m/s -2200.000 -2300.000 -2400.000 -2500.000 -2600.000 ò 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 Tidspunkt for observasjon (timer)

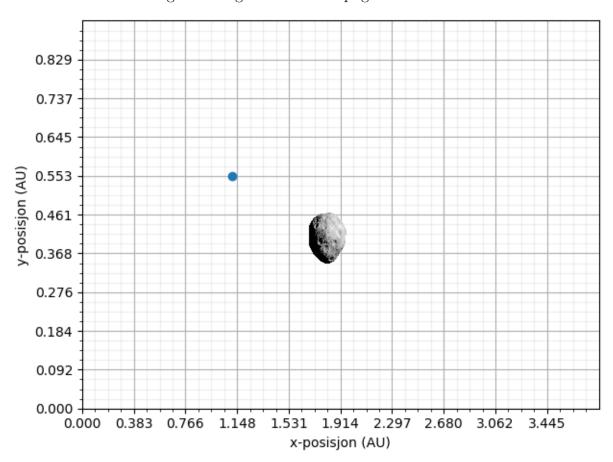
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 3.10e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

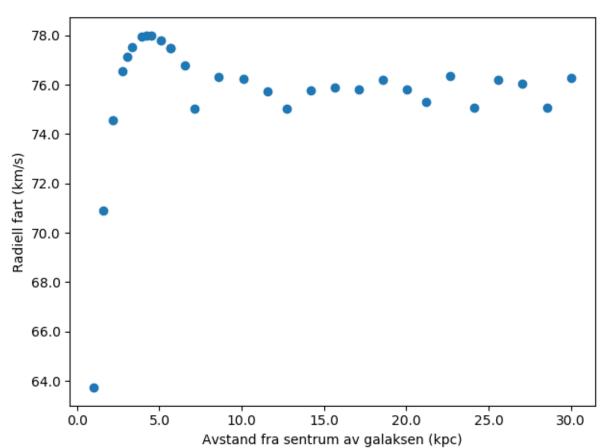


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) stjerna fusjonerer helium i kjernen

STJERNE B) kjernen består av helium og er degenerert

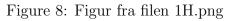
STJERNE C) radiusen er 1000 ganger solas radius.

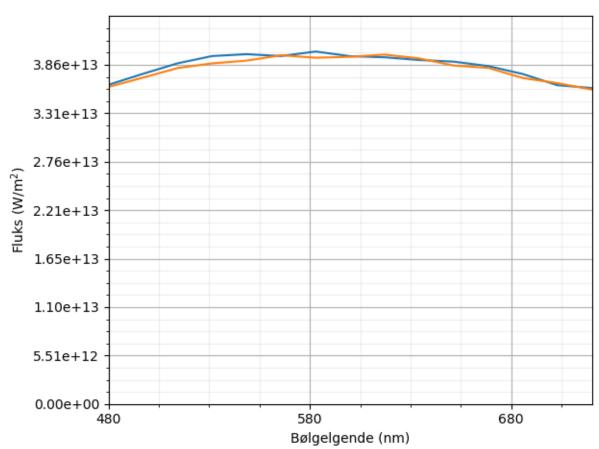
STJERNE D) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den

fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

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

Filen 1H.png





Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 1.670e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 5.283e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 7.774e+06 kg/m3̂ og temperatur 35 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 3.418e+06 kg/m3̂ og temperatur 22 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $4.663\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{\mathrm{3}}$ og temperatur 27 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

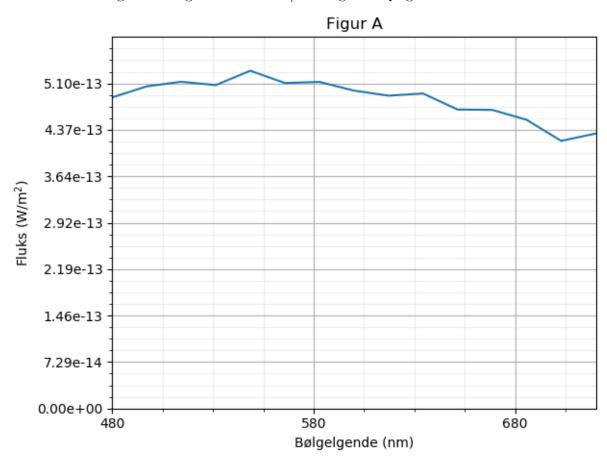
Påstand 2: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 3: den tilsynelatende størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre 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)

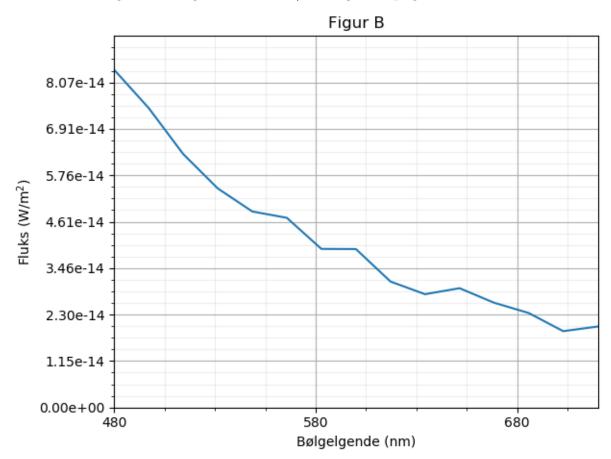
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



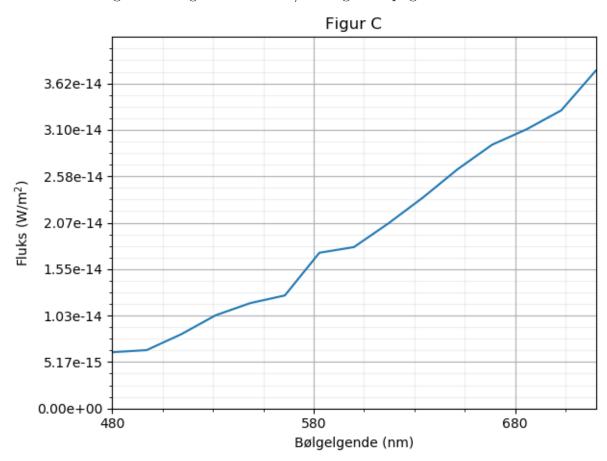
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



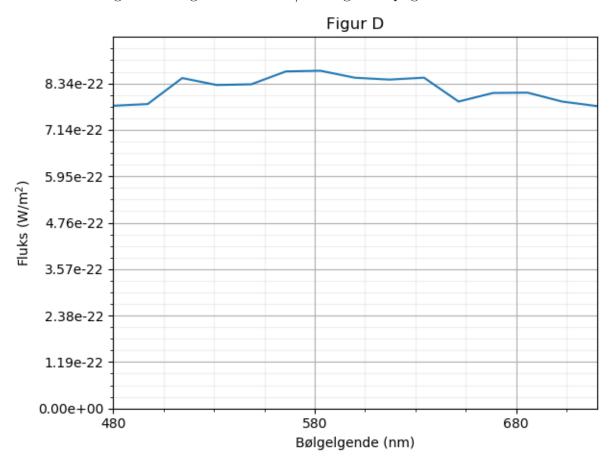
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



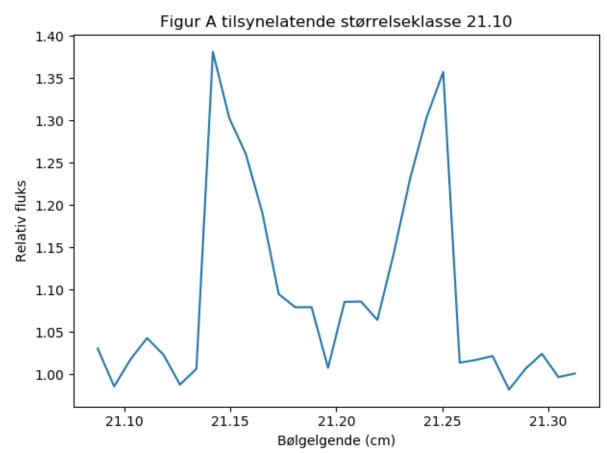
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



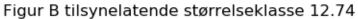
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

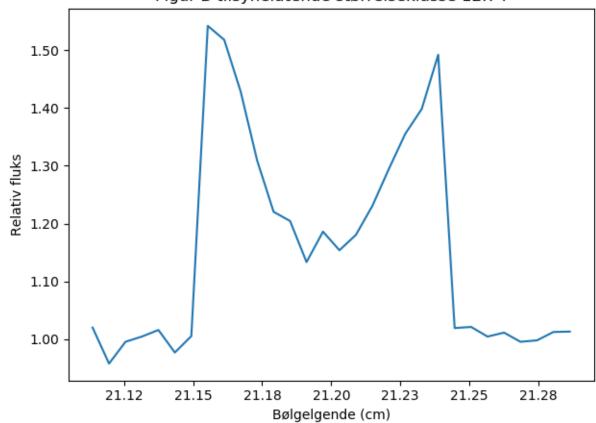
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure_A.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

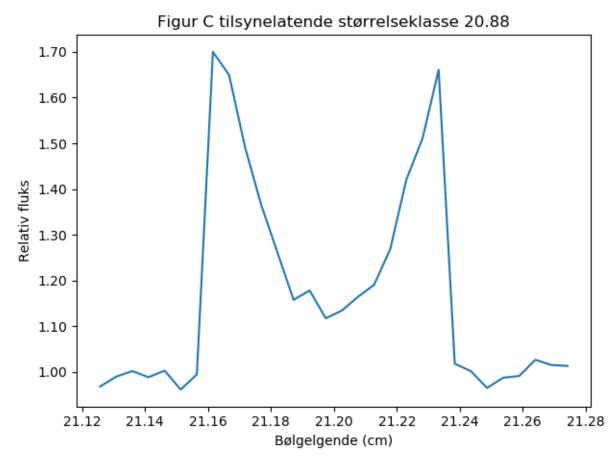
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png





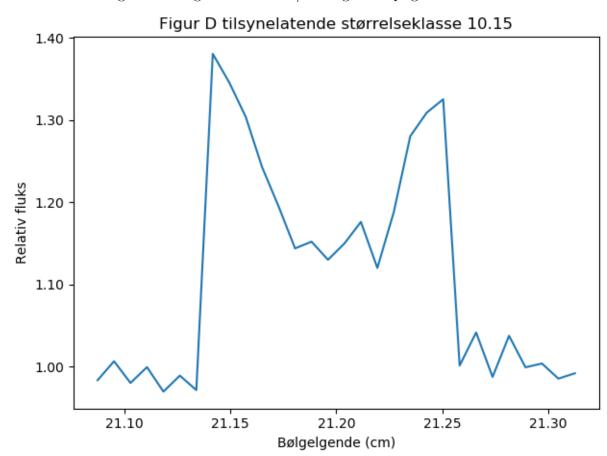
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



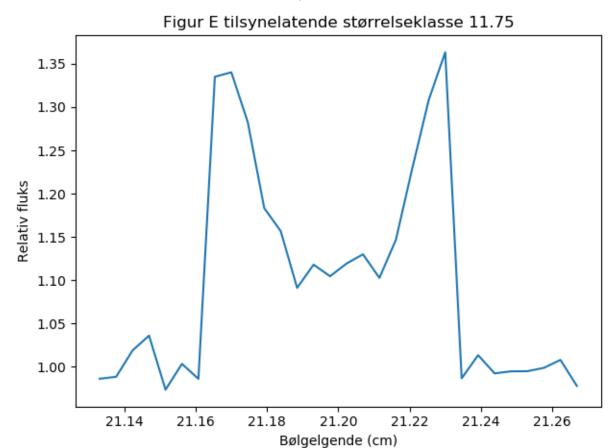
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 1.244e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.56 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 2.760e+05 kg/m3̂ og temperatur 23.15 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $4.800\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 19.02

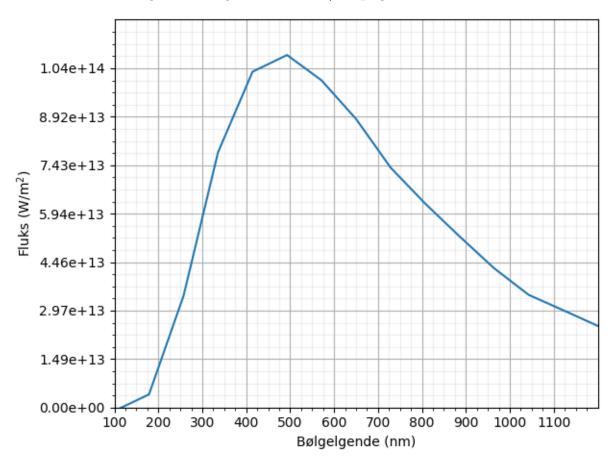
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 2.360e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.89 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $4.324\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 29.09 millioner K.

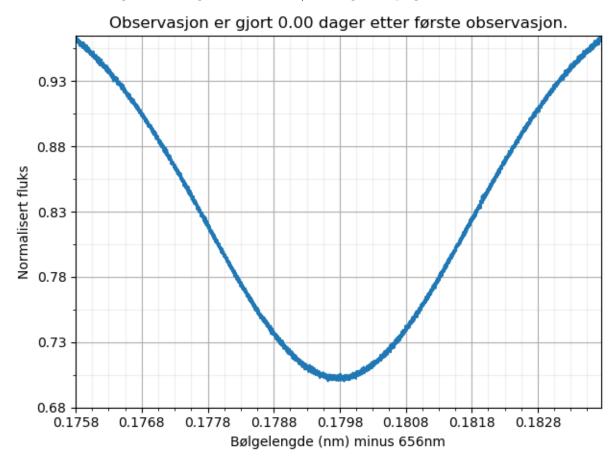
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



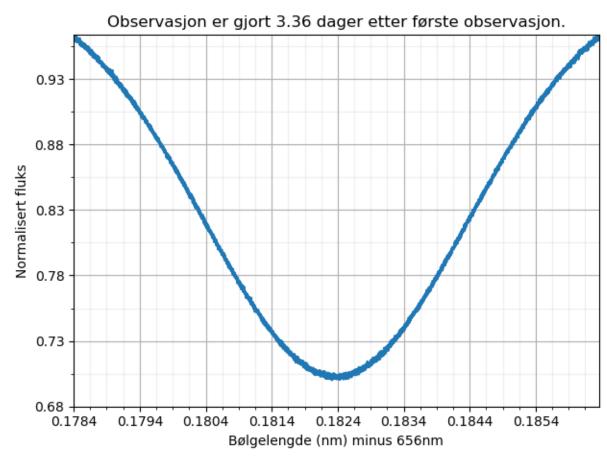
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



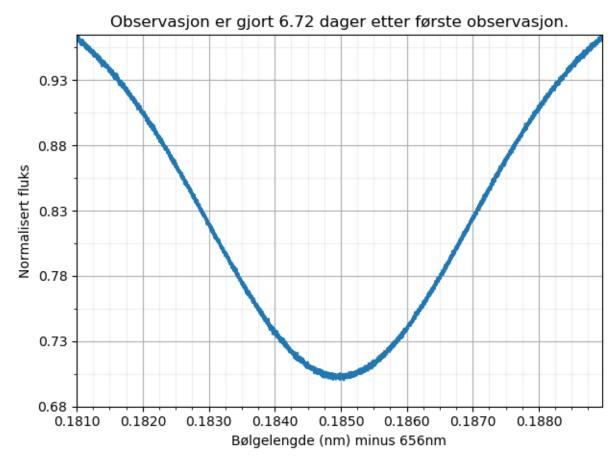
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



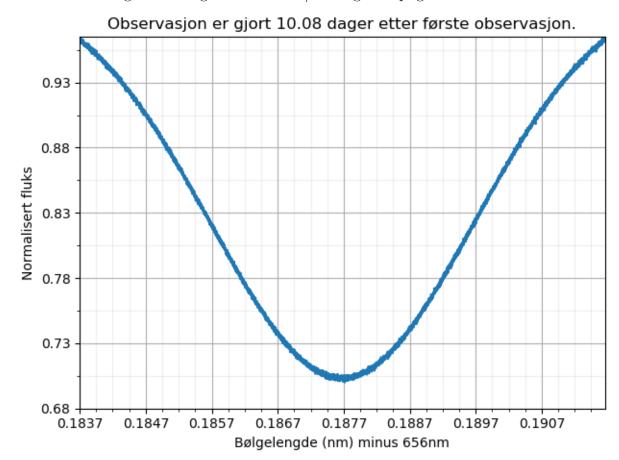
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

Figure 21: Figur fra filen 1O/1O_Figur_2_.png



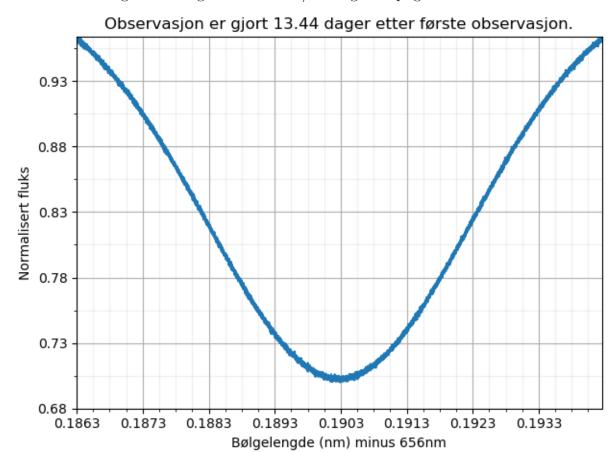
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

Figure 22: Figur fra filen $1O/1O_Figur_3_png$



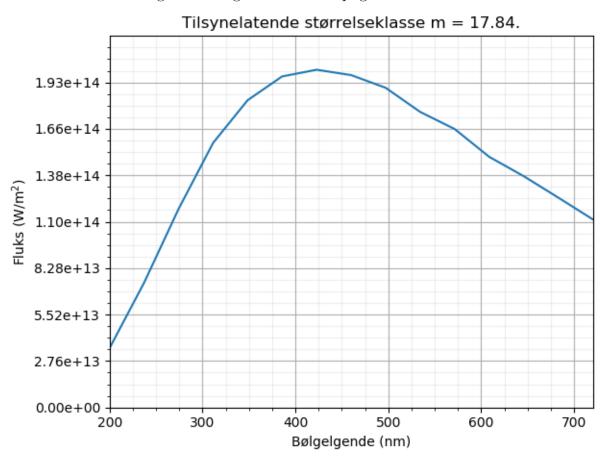
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



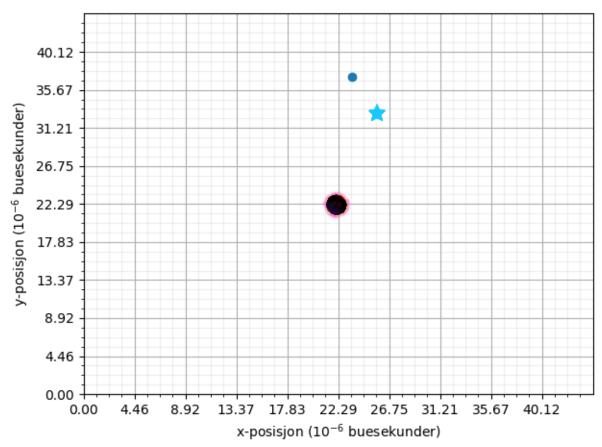
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

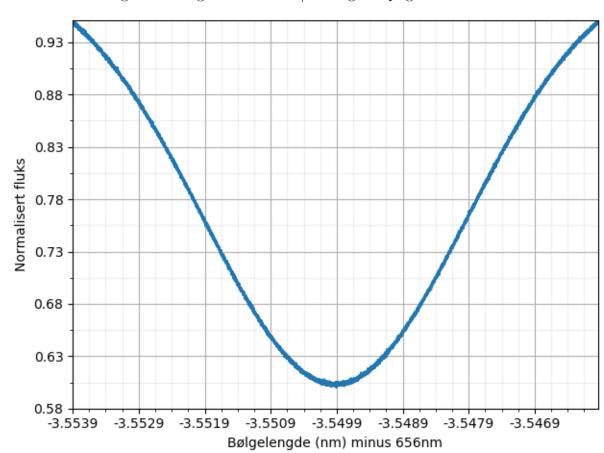
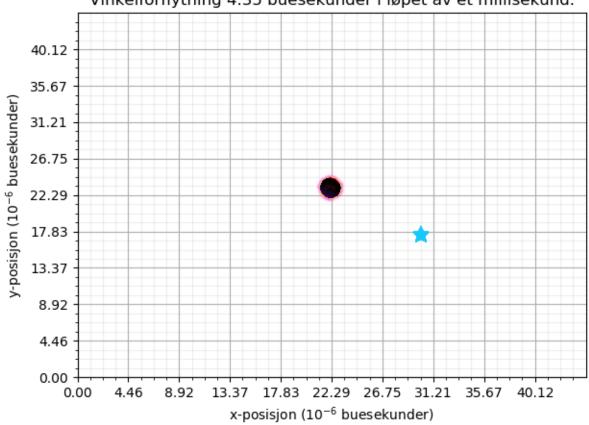


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

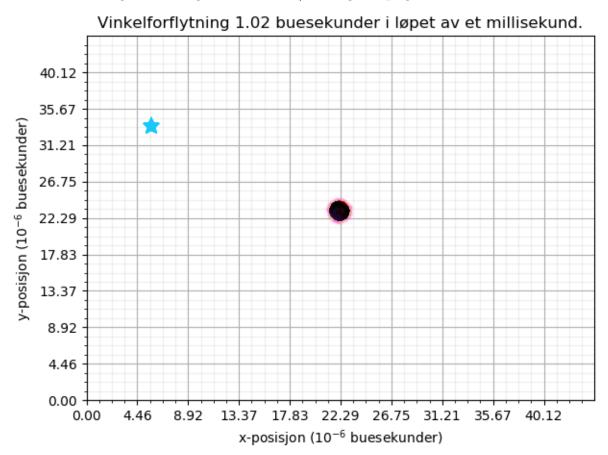
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 4.35 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

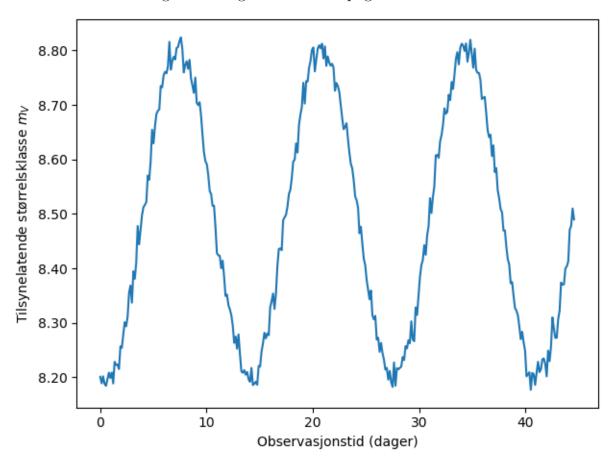
Din destinasjon er Tromsø som ligger i en avstand av 1400 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.07840 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 110300.00000 kg og tog2 veier 118200.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 457 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 2700000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 34800.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 39840.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 59.65 solmasser og radien er 4.61 solradier.