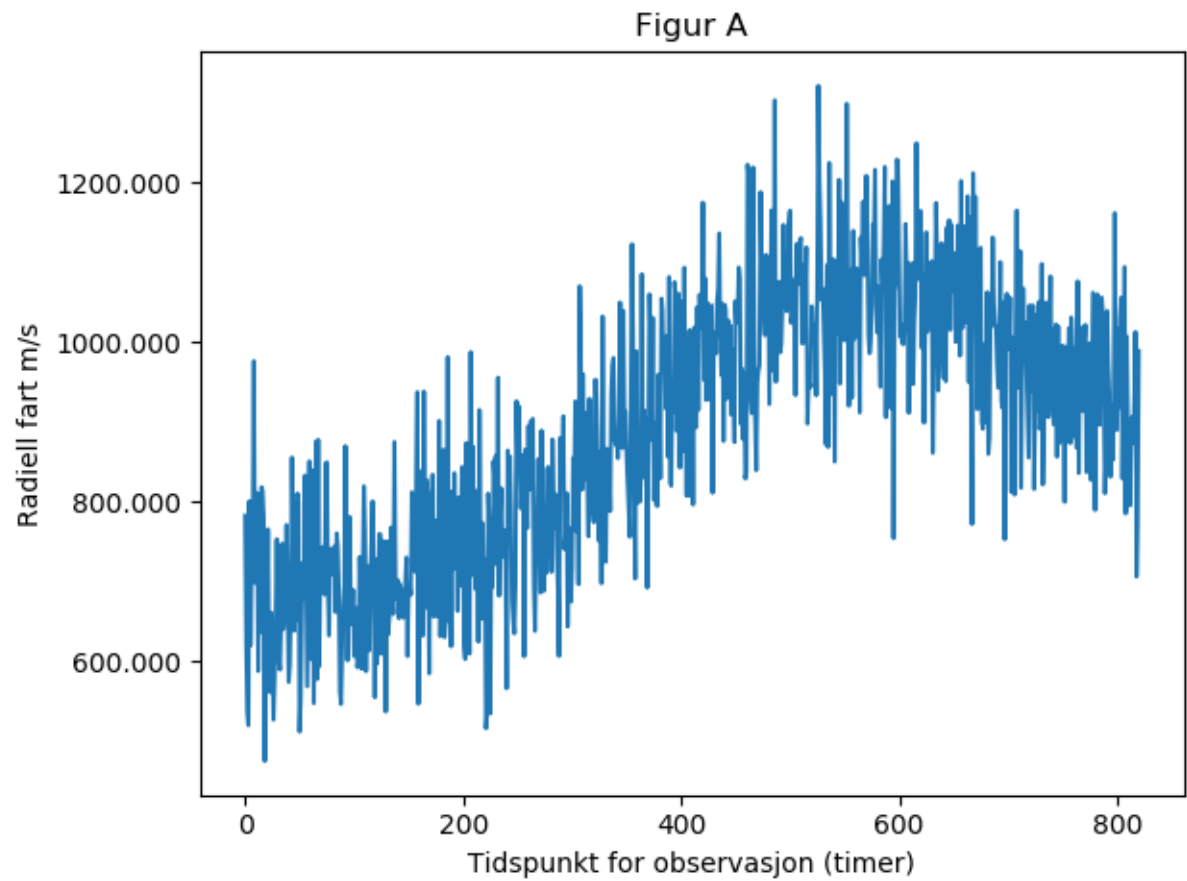


Samlefil for alle data til prøveeksamen

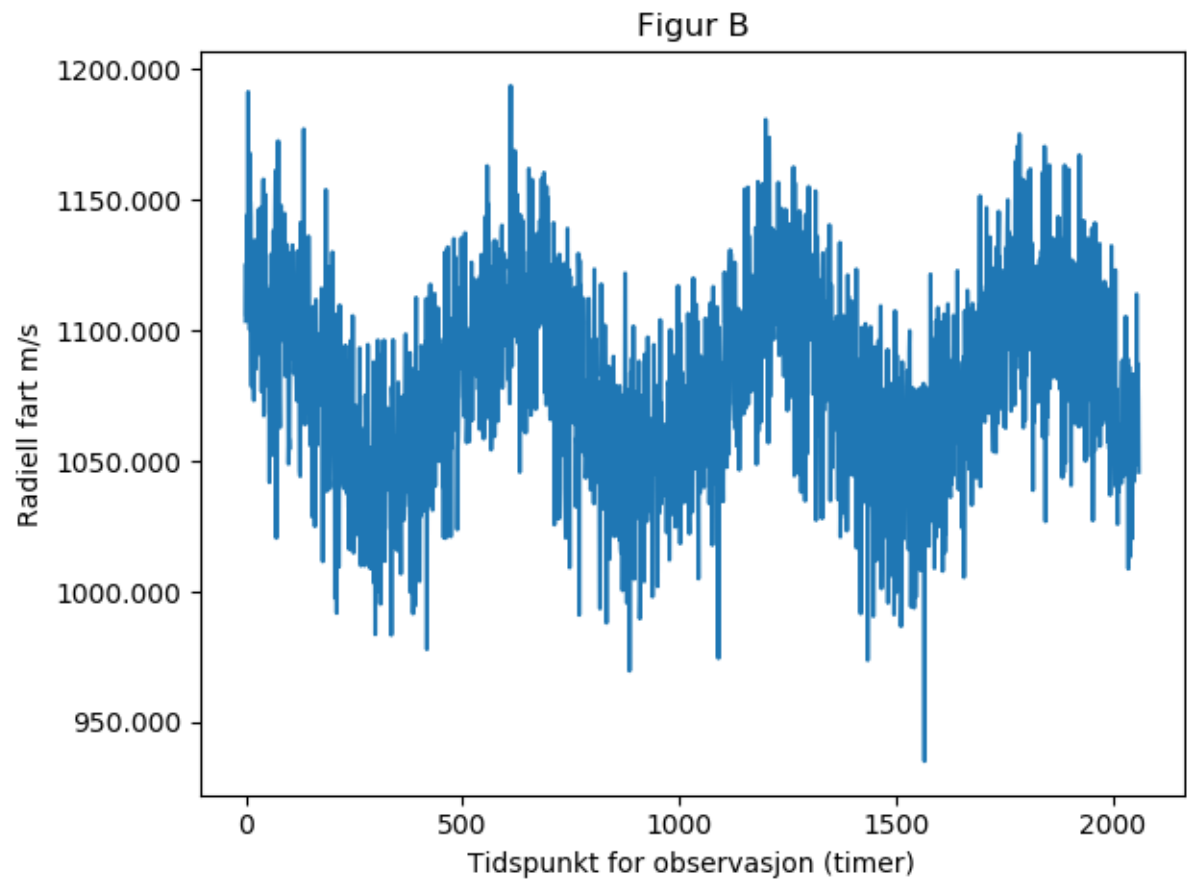
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



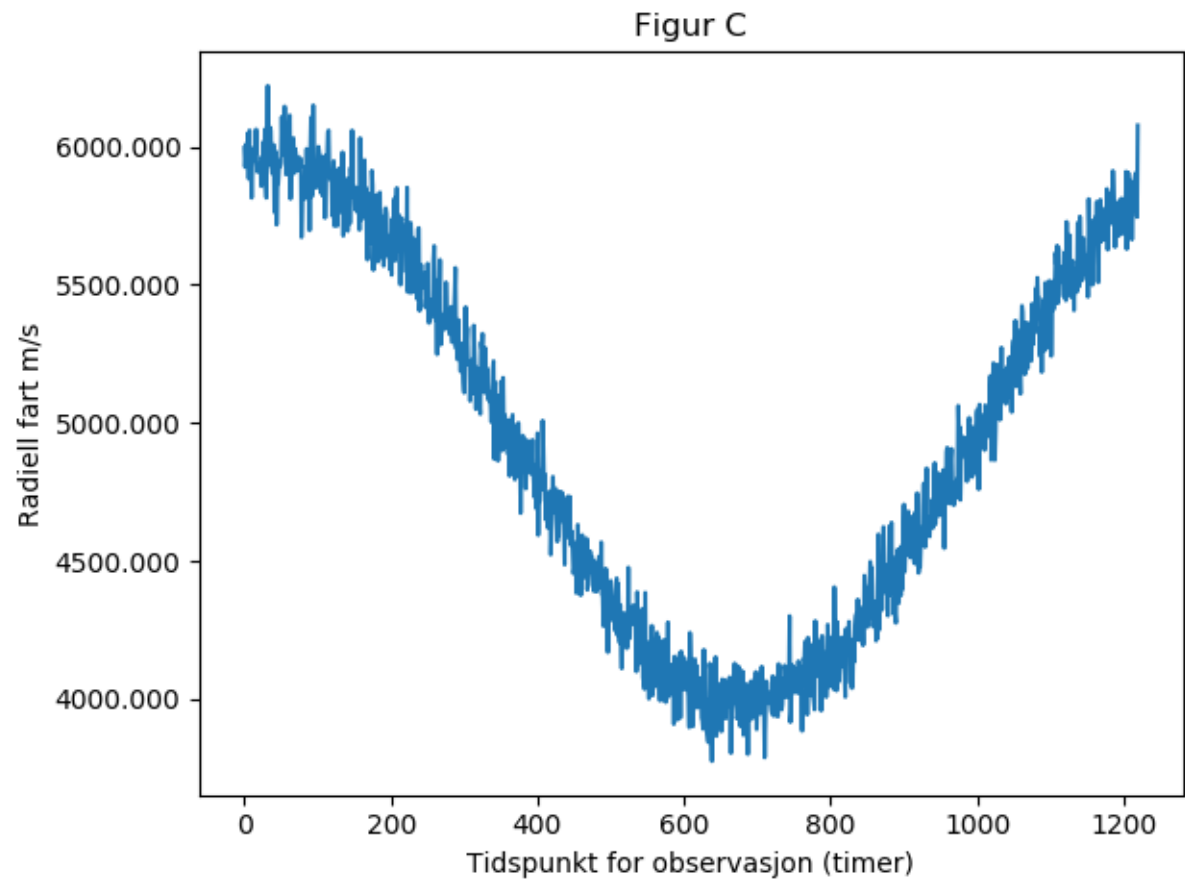
Filen 1A/Oppgave1AFigur_B.png

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



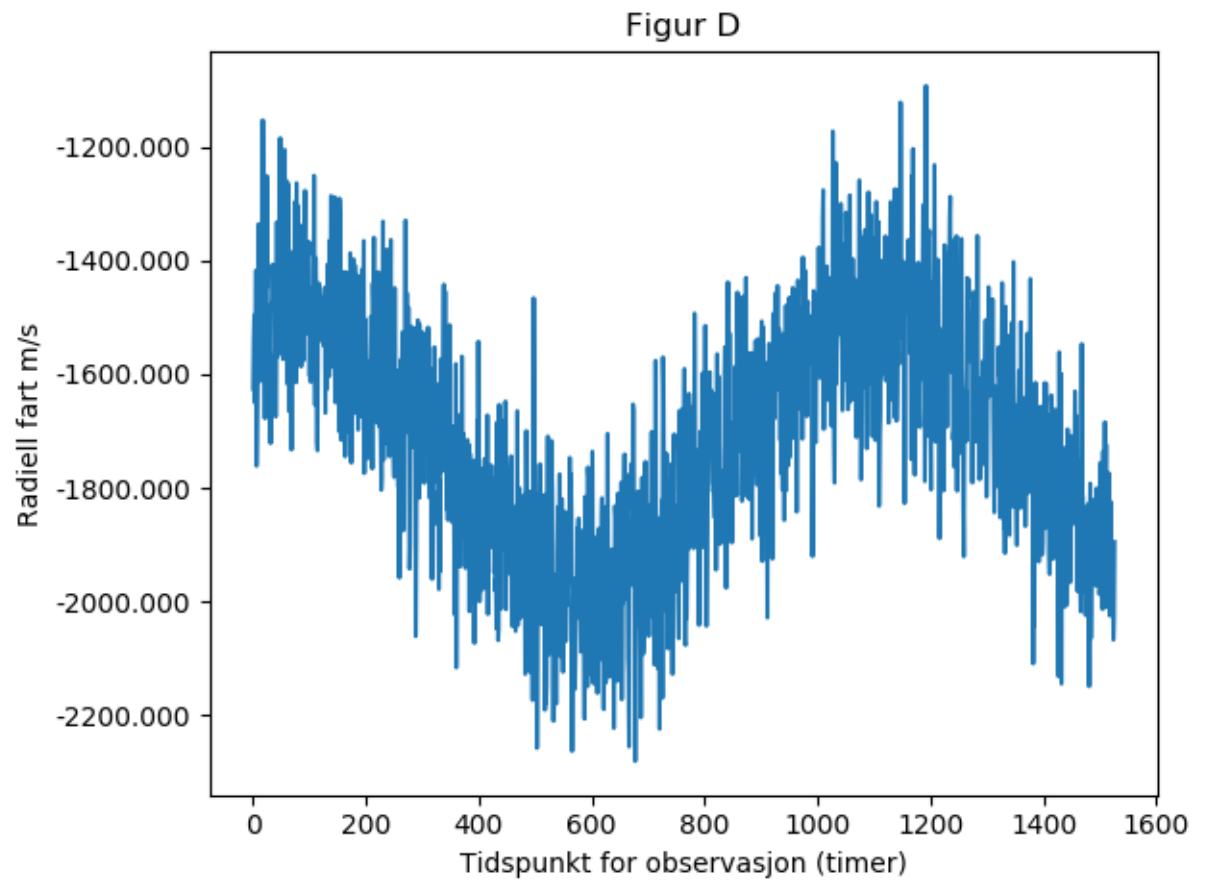
Filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png

Figure 3: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png



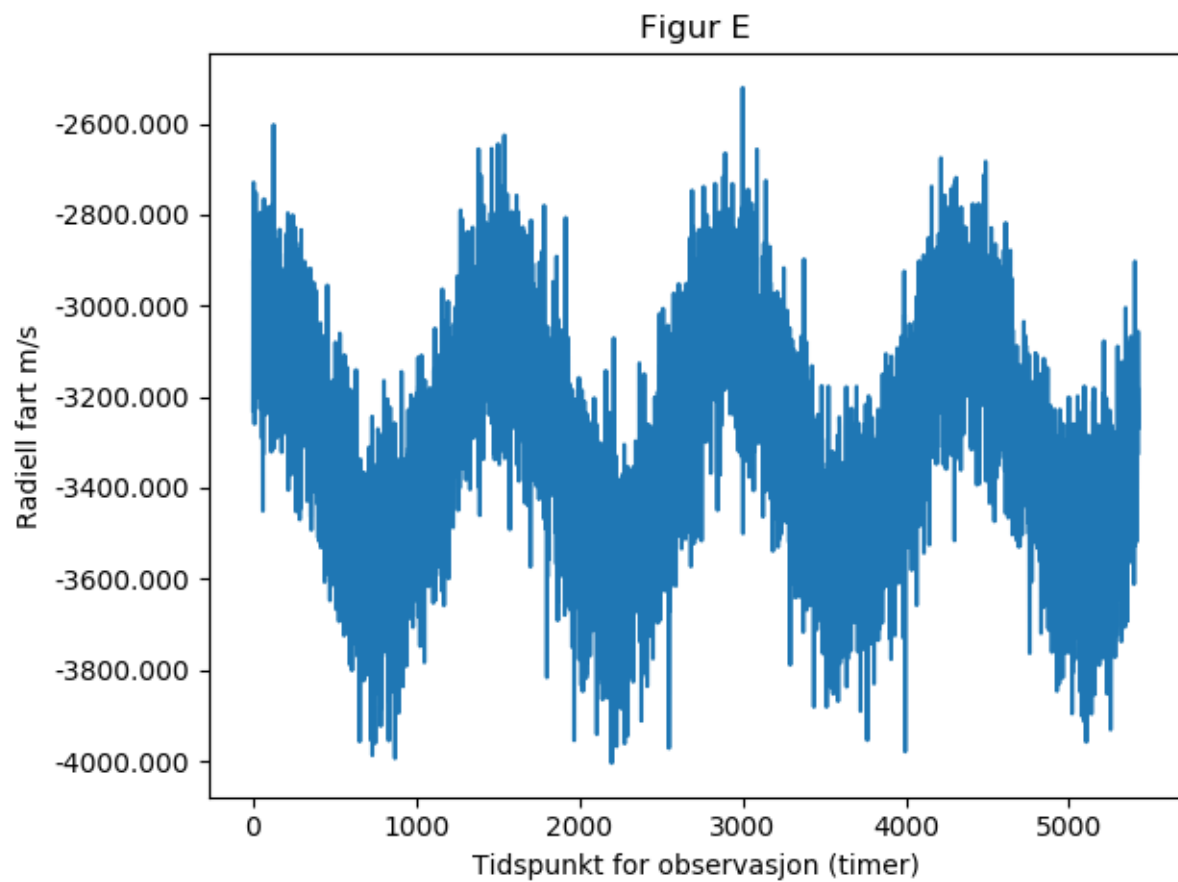
Filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png

Figure 4: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png



Filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

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

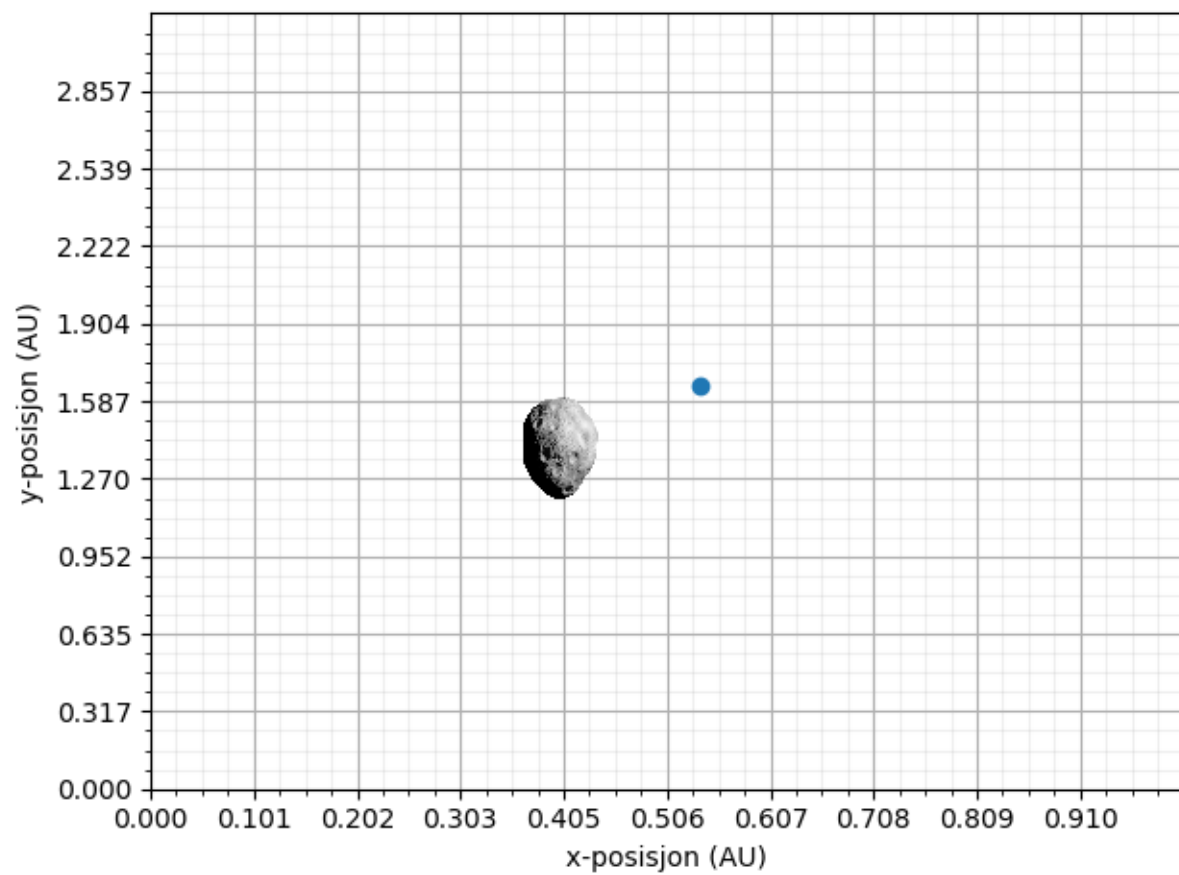


Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 6.10×10^9 .

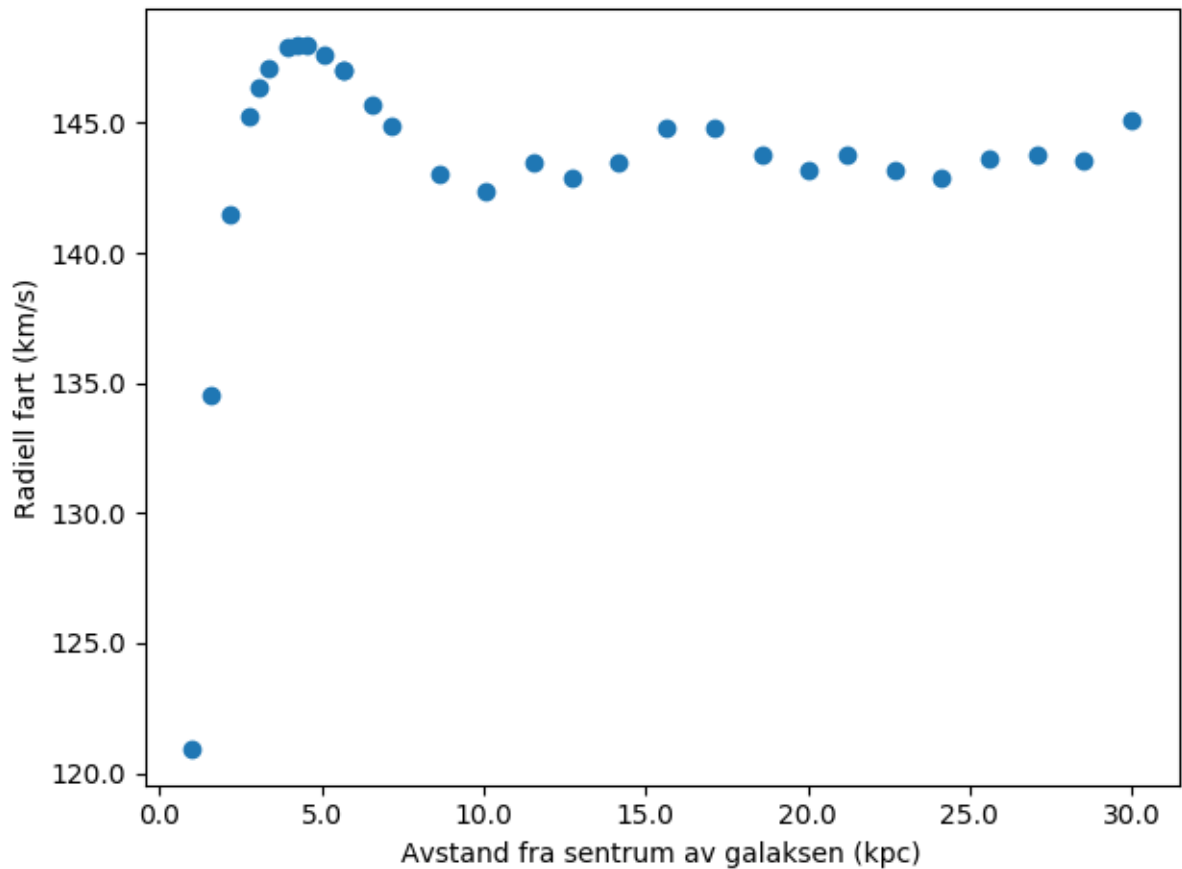
Filen 1C.png

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 $1/10$ av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

STJERNE B) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Luminositeten er betydelig mindre enn solas luminositet.

STJERNE C) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Radiusen er

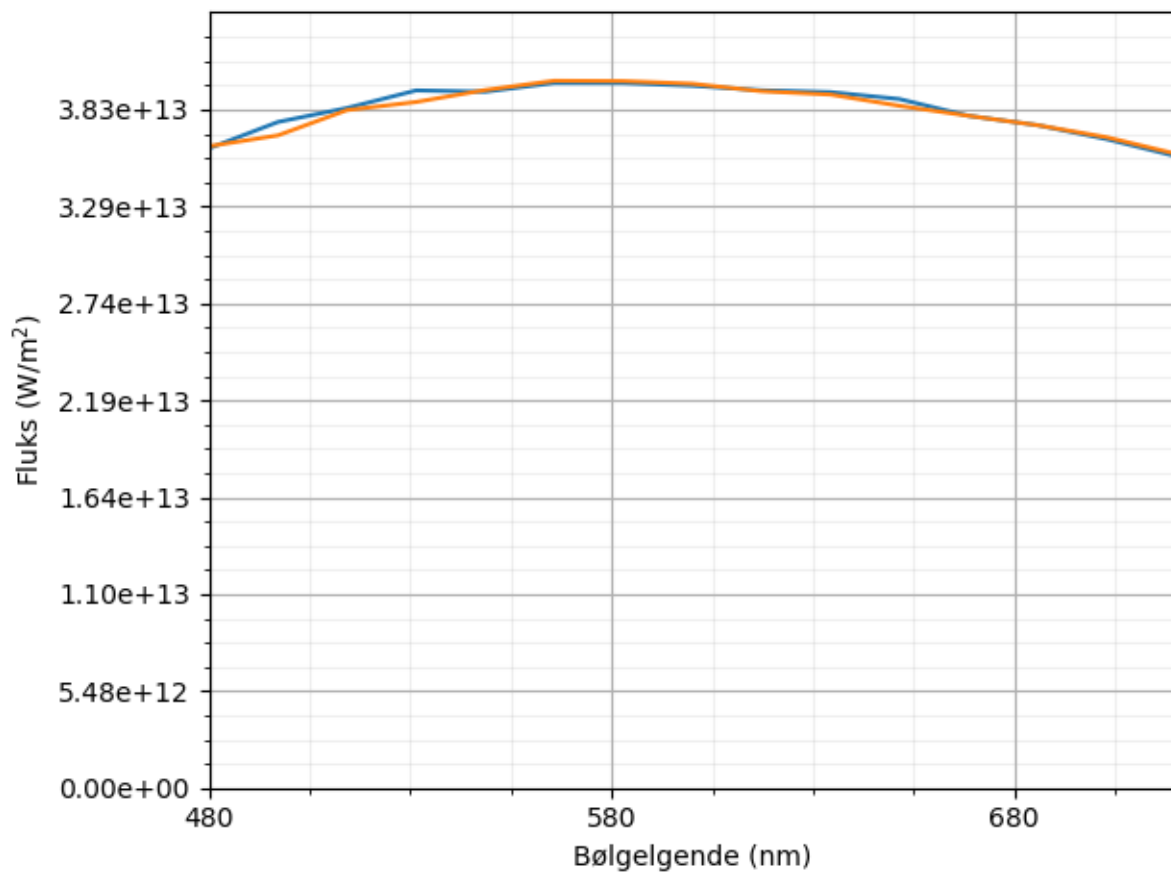
betydelig mindre enn solas radius

STJERNE D) radiusen er 1000 ganger solas radius.

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

Filen 1H.png

Figure 8: Figur fra filen 1H.png



Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetetthet $6.366 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $4.904 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 25 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $4.641 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $1.715 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $2.210 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 20 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

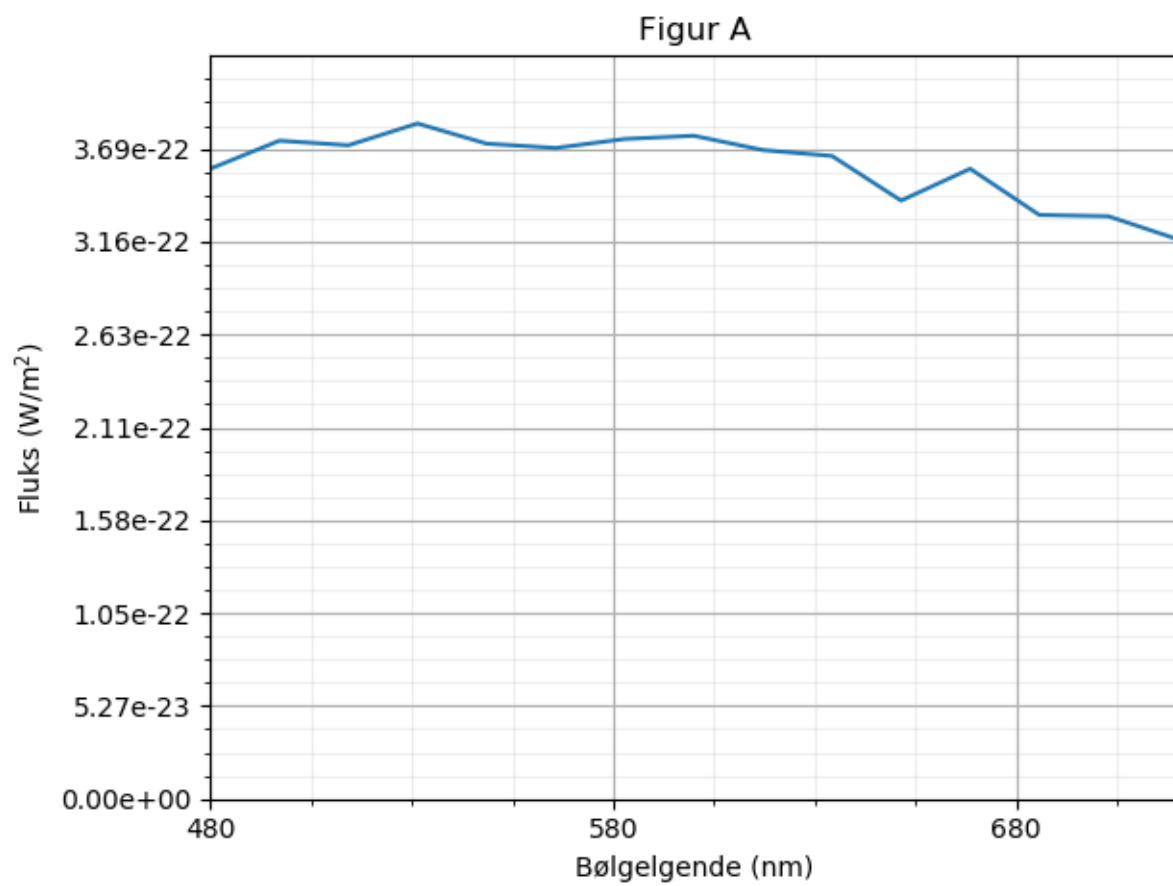
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i blått filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

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

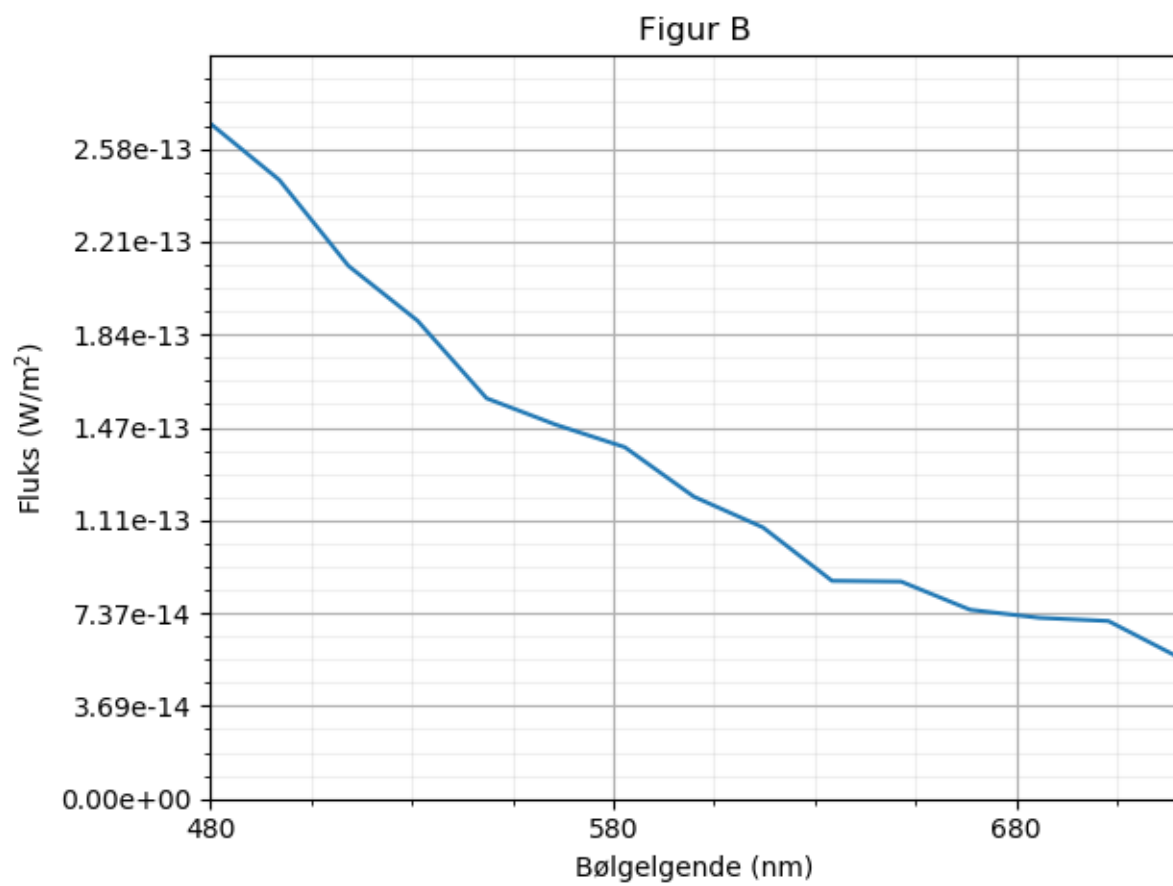
Filen 1K/1K_Figur_A_.png

Figure 9: Figur fra filen 1K/1K_Figur_A_.png



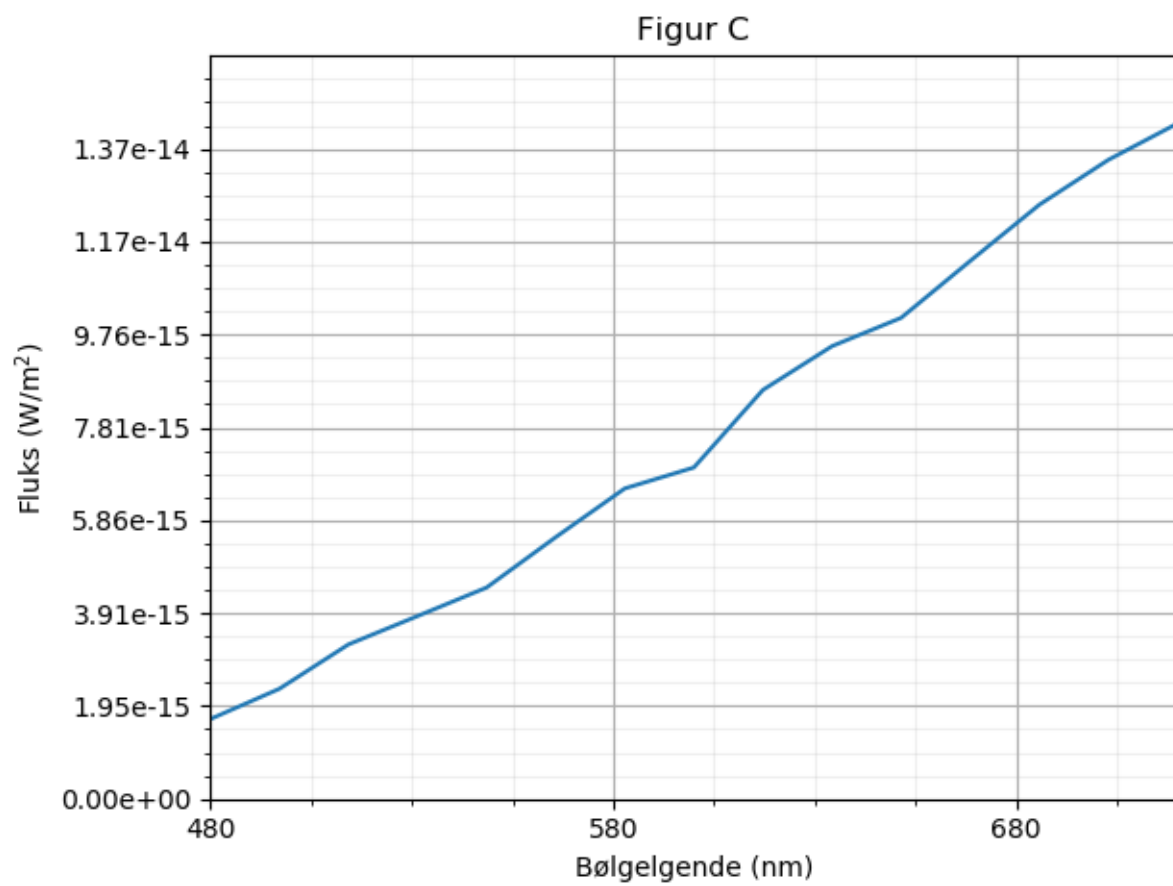
Filen 1K/1K_Figur_B_.png

Figure 10: Figur fra filen 1K/1K_Figur_B_.png



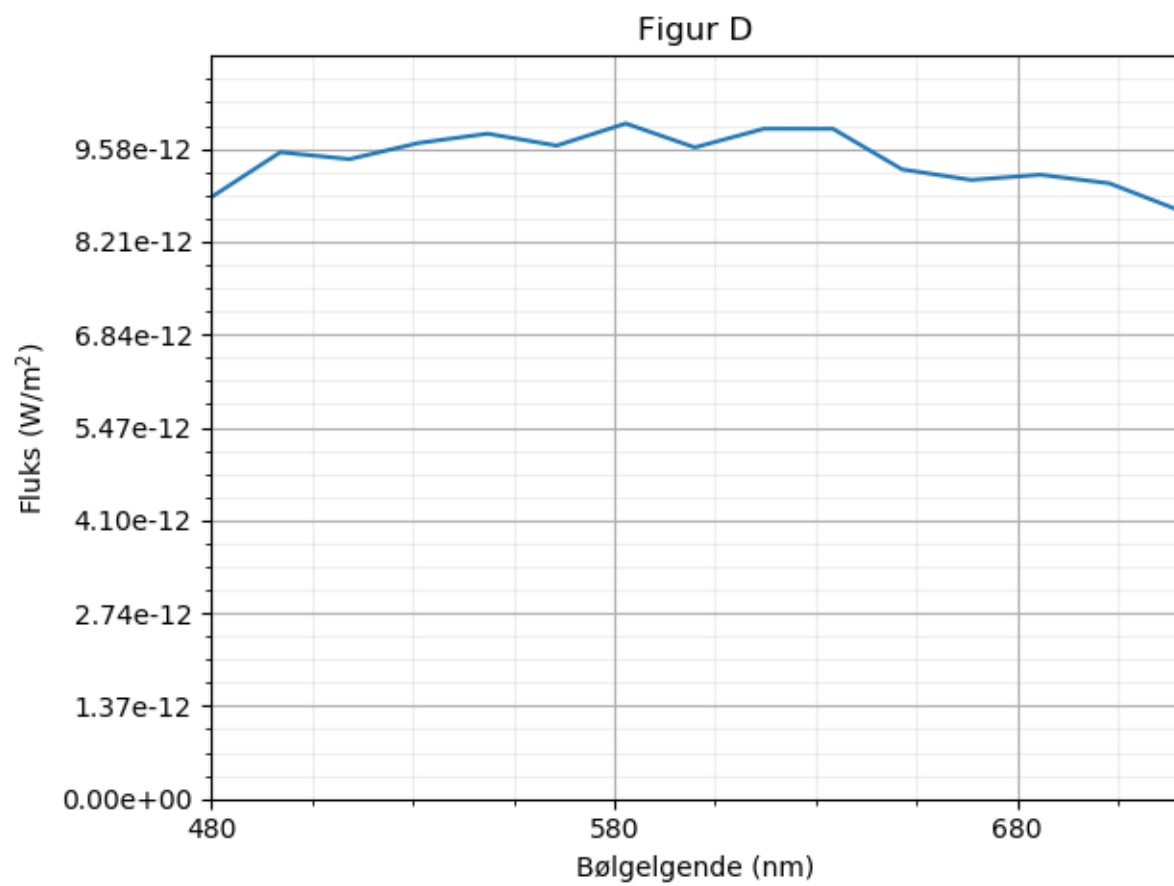
Filen 1K/1K_Figur_C_.png

Figure 11: Figur fra filen 1K/1K_Figur_C_.png



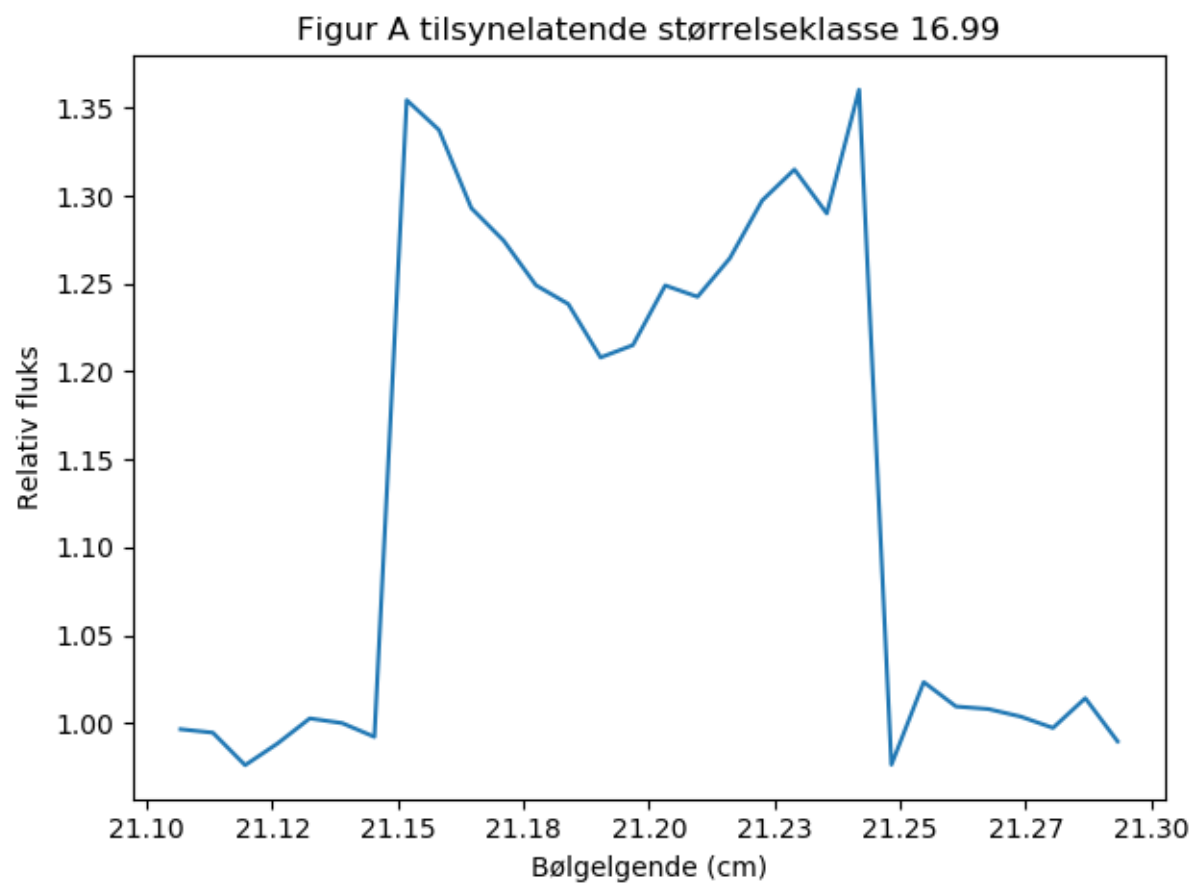
Filen 1K/1K_Figur_D_.png

Figure 12: Figur fra filen 1K/1K_Figur_D_.png



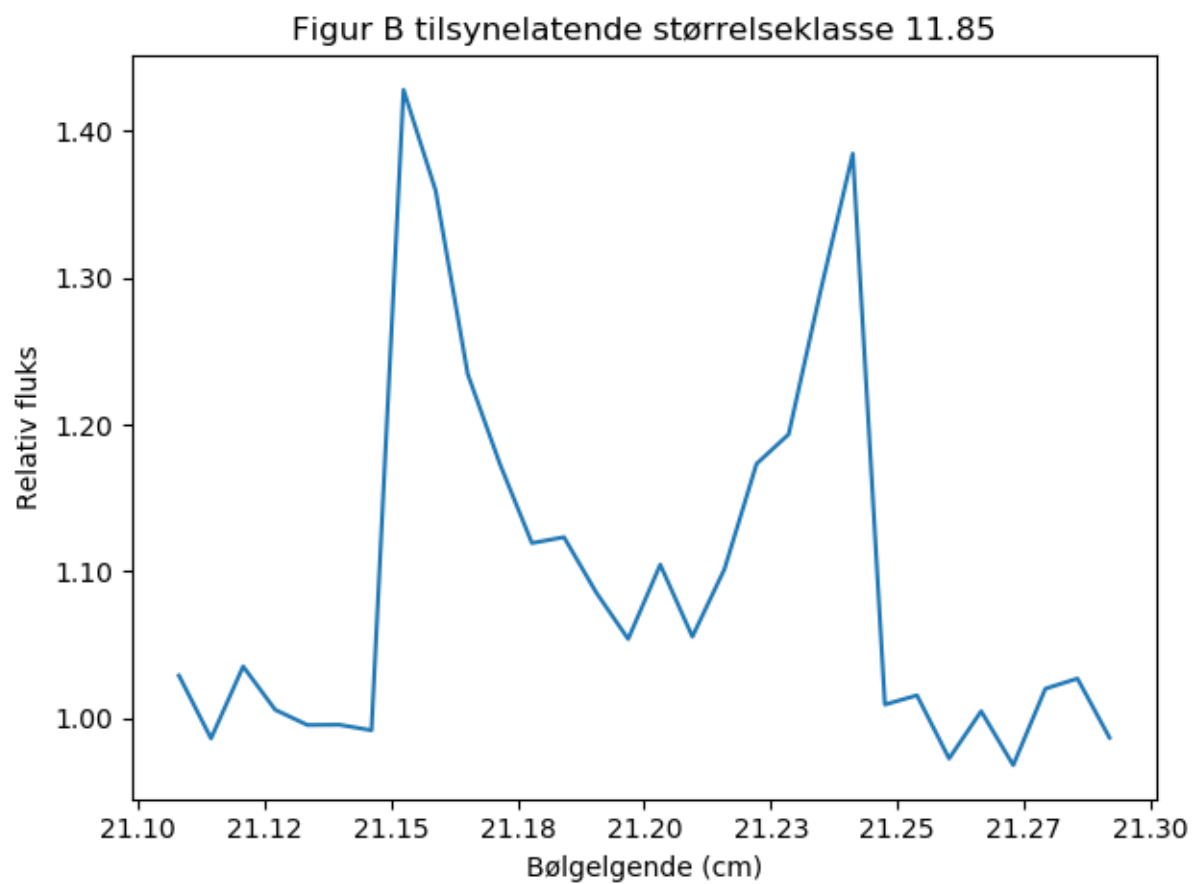
Filen 1L/1L_Figure_A.png

Figure 13: Figur fra filen 1L/1L_Figure_A.png



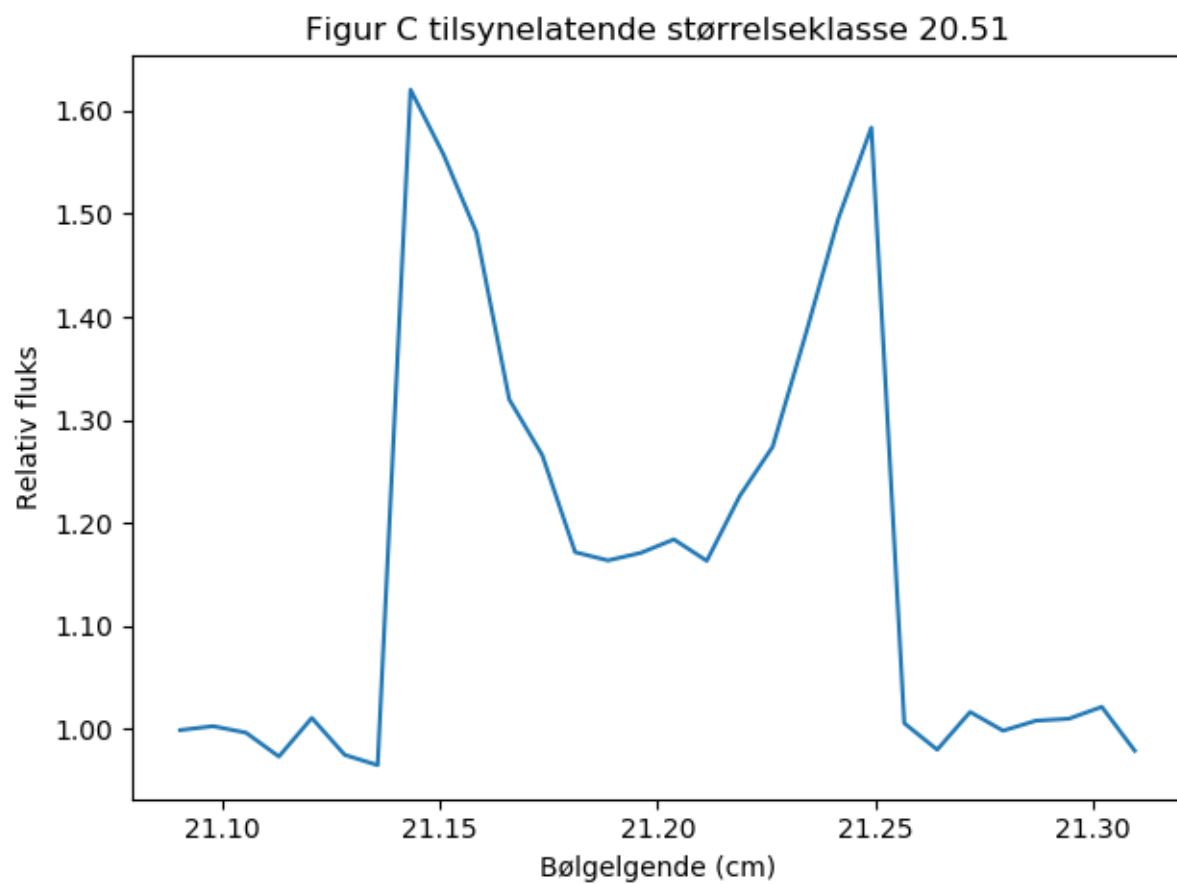
Filen 1L/1L_Figure_B.png

Figure 14: Figur fra filen 1L/1L_Figure_B.png



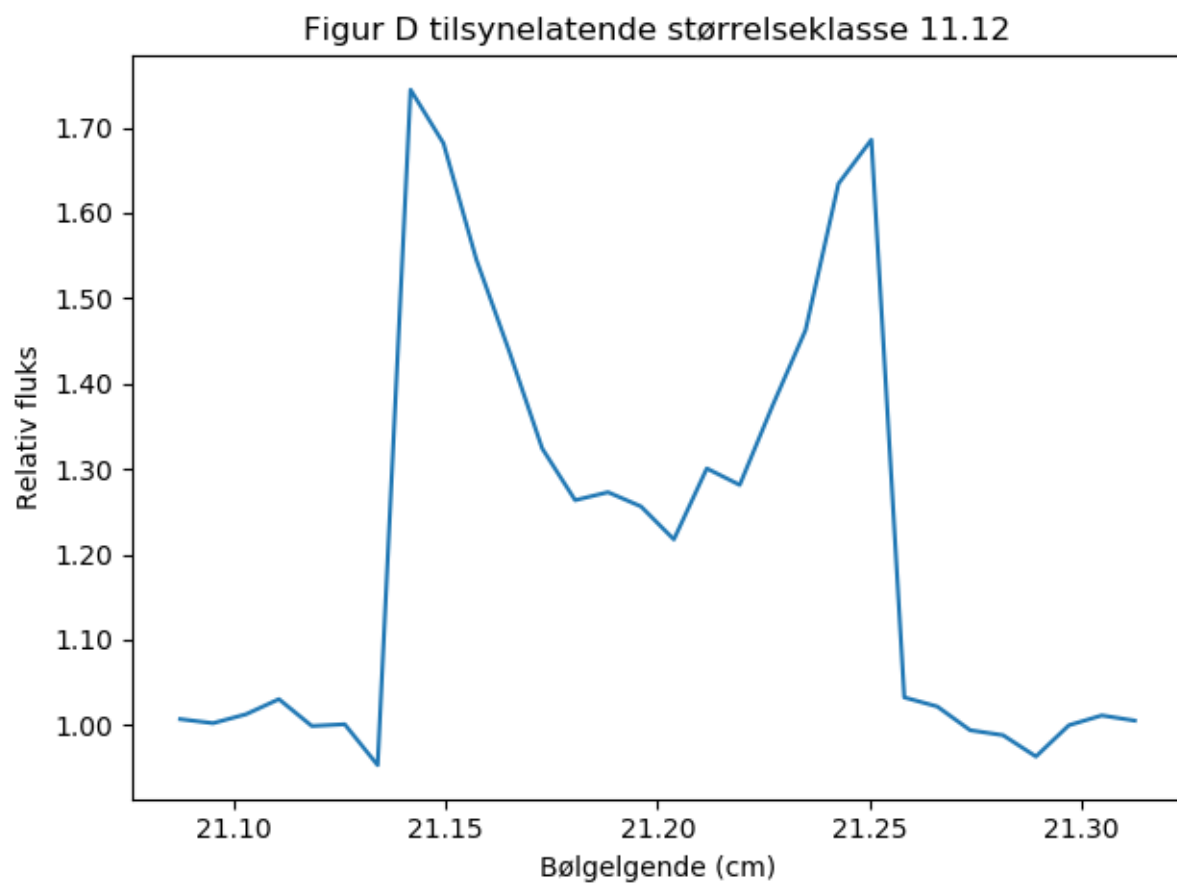
Filen 1L/1L_Figure_C.png

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



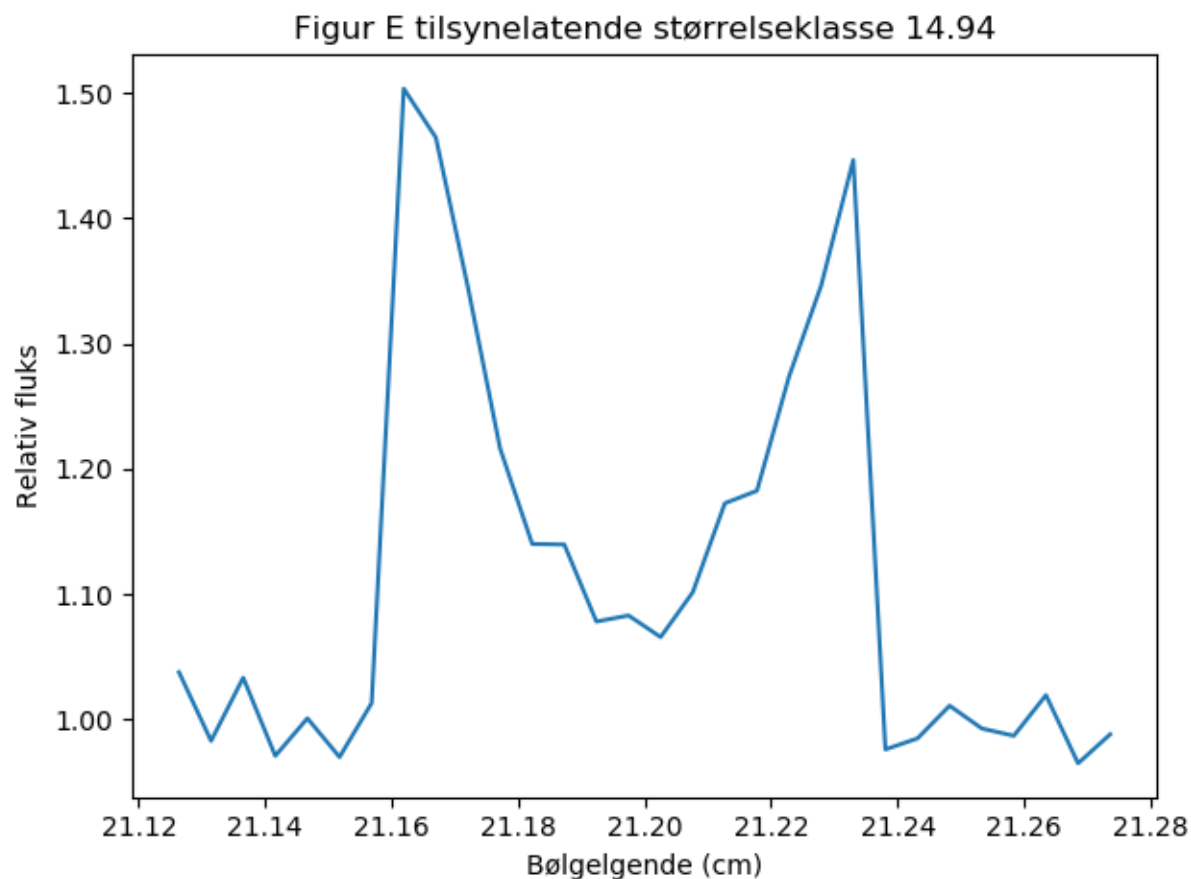
Filen 1L/1L_Figure_D.png

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 massetetthet $5.440 \times 10^4 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 31.79 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $4.932 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 27.52 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $4.568 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 29.93 millioner K.

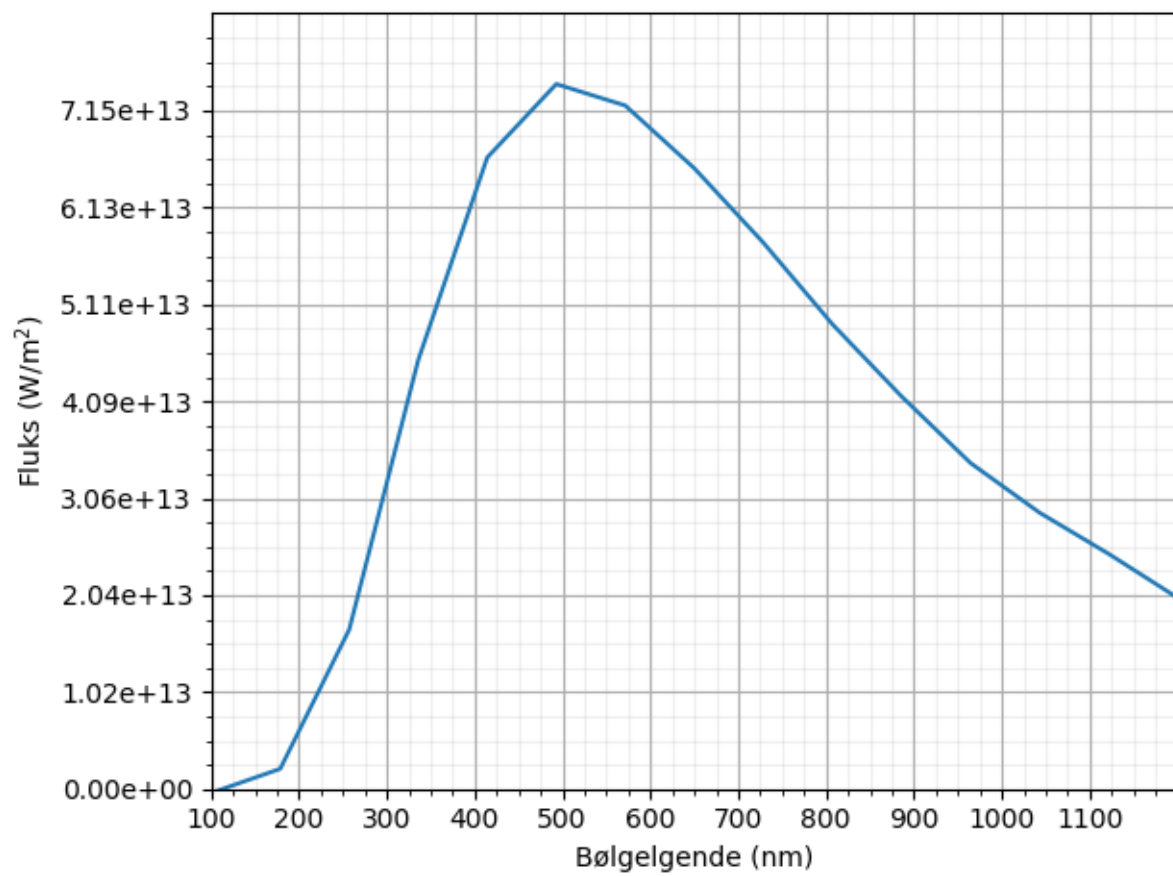
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $2.252 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 19.15 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $2.892 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 25.17 millioner K.

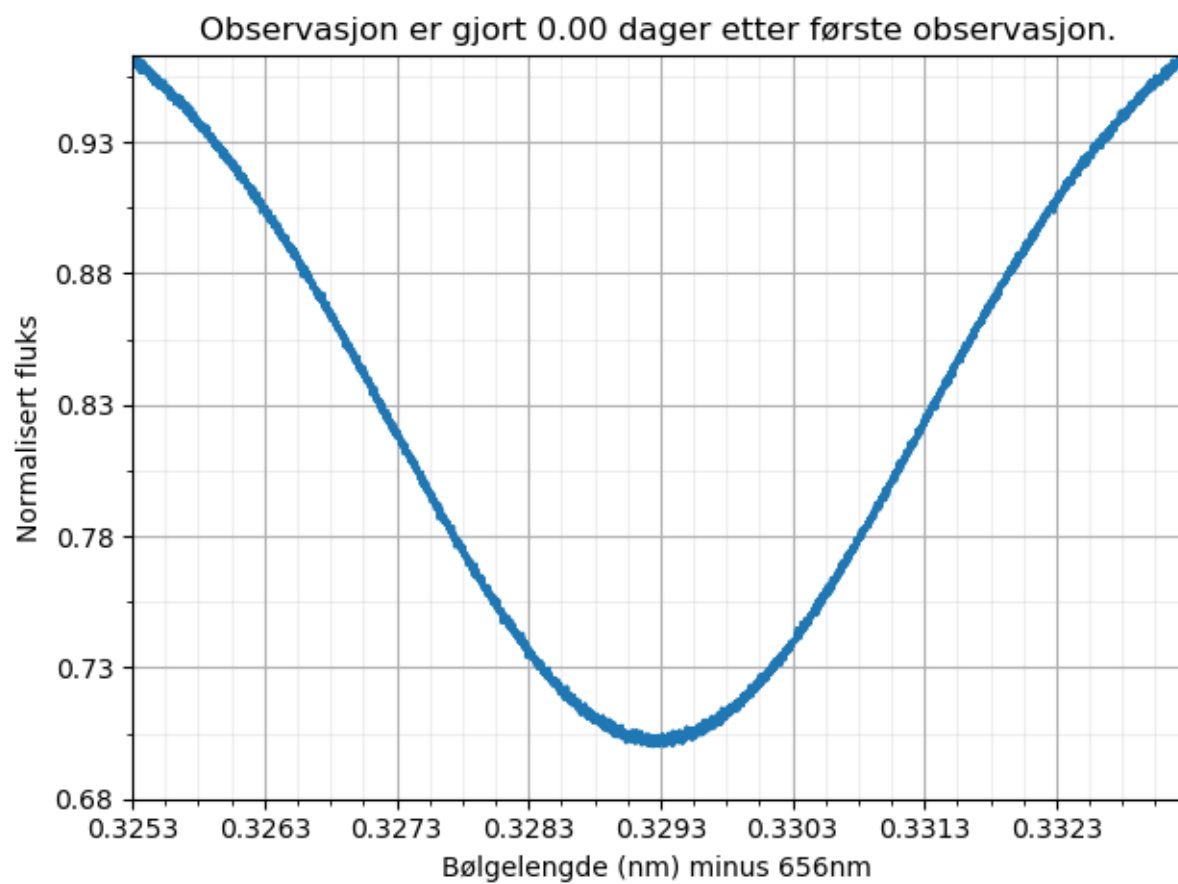
Filen 1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 1O/1O.png



Filen 1O/1O_Figur_0_.png

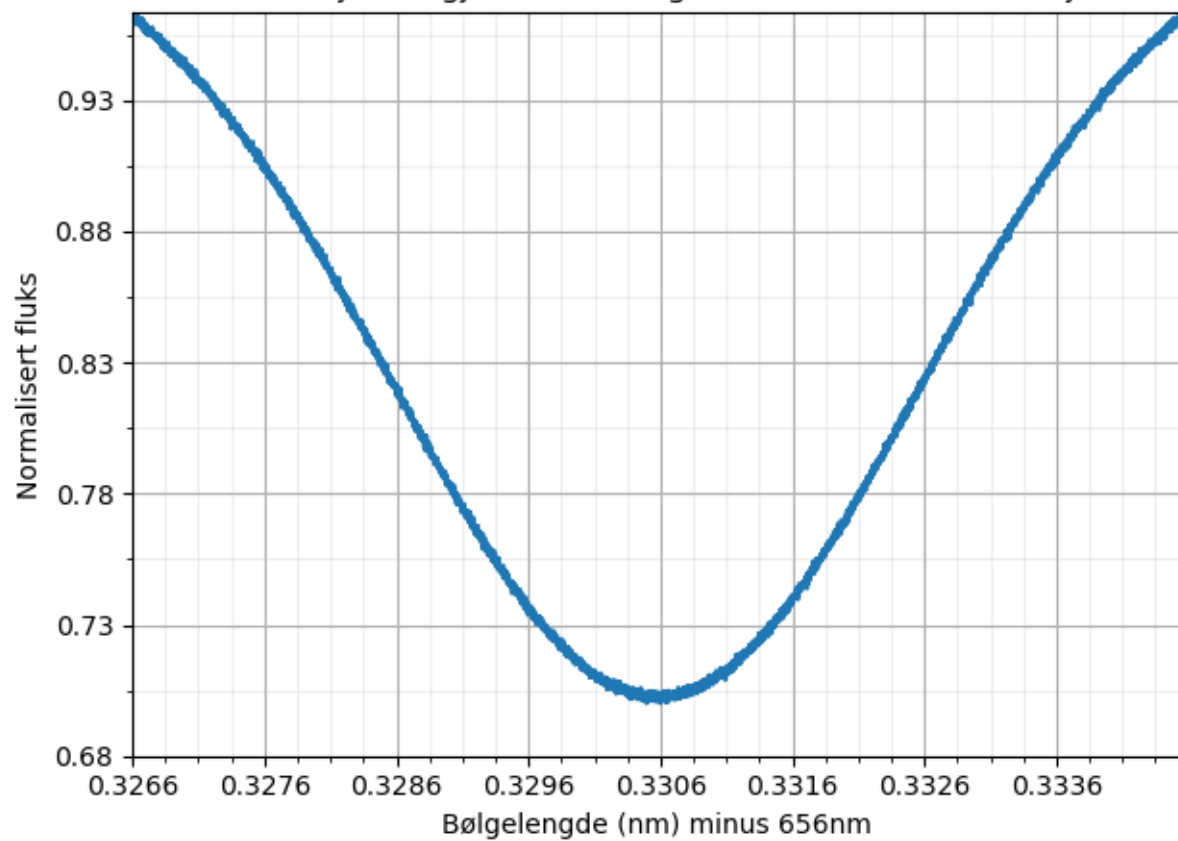
Figure 19: Figur fra filen 1O/1O_Figur_0_.png



Filen 1O/1O_Figur_1_.png

Figure 20: Figur fra filen 1O/1O_Figur_1_.png

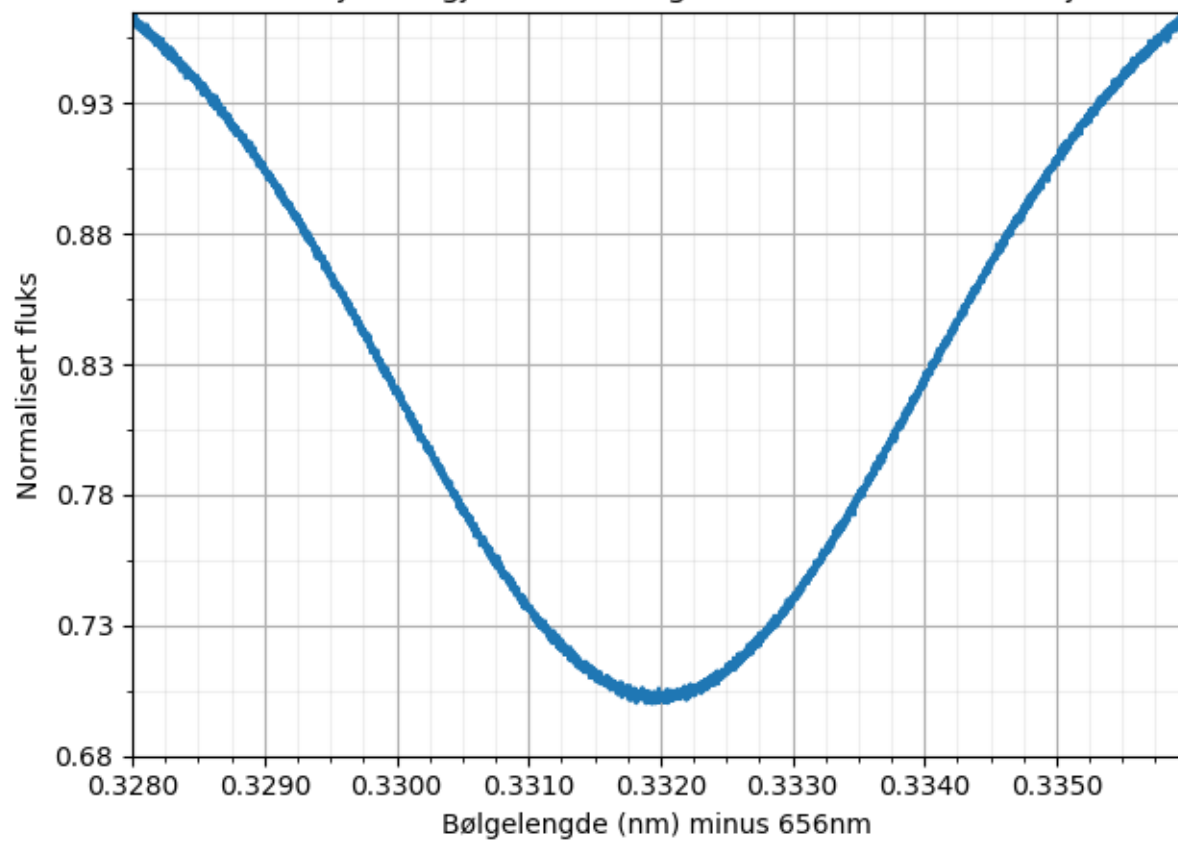
Observasjon er gjort 15.43 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_2_.png

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

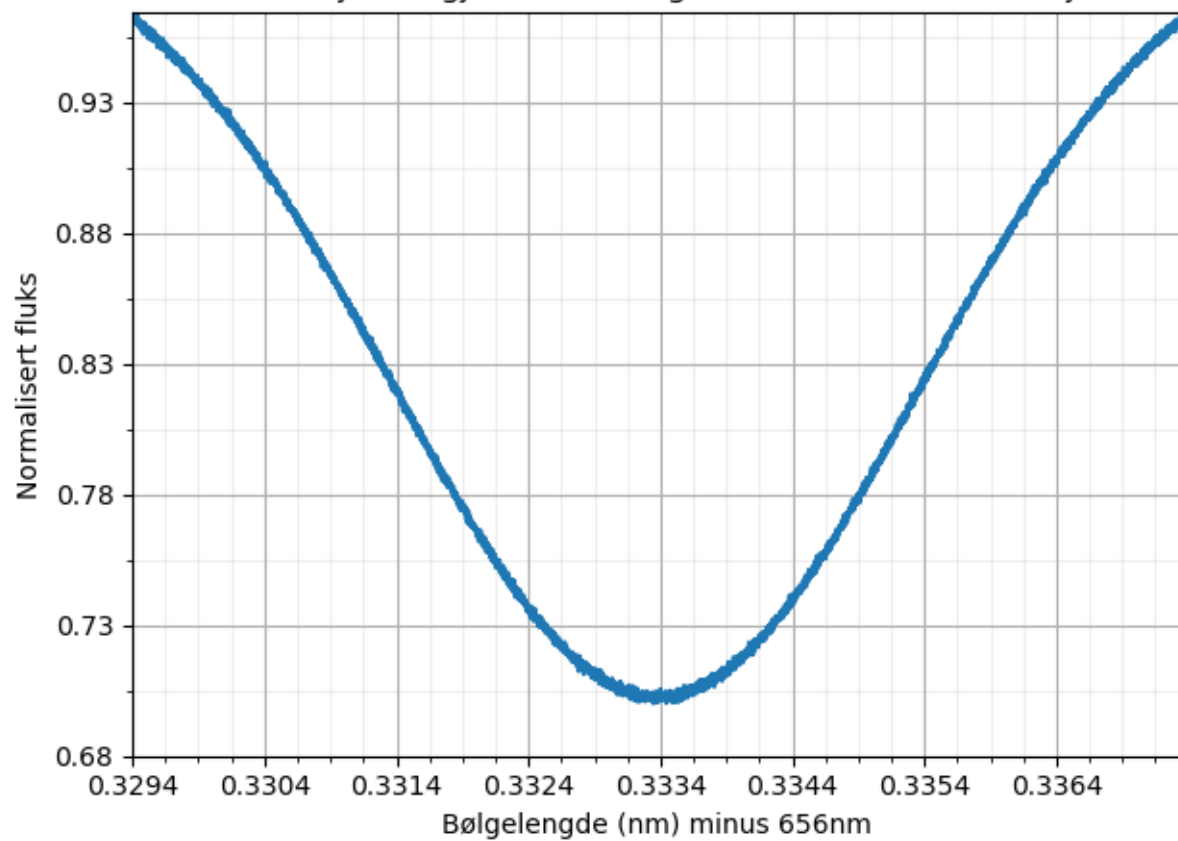
Observasjon er gjort 30.85 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_3_.png

Figure 22: Figur fra filen 1O/1O_Figur_3_.png

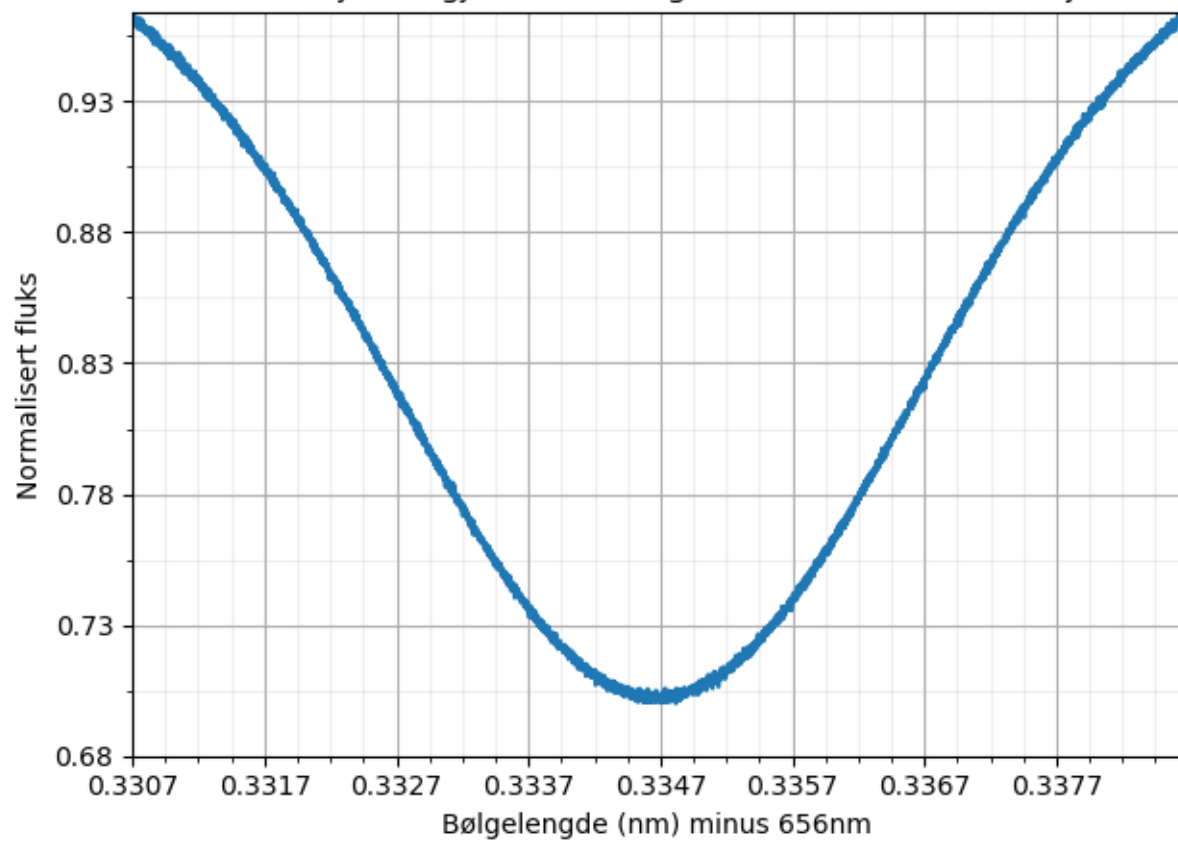
Observasjon er gjort 46.28 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_4_.png

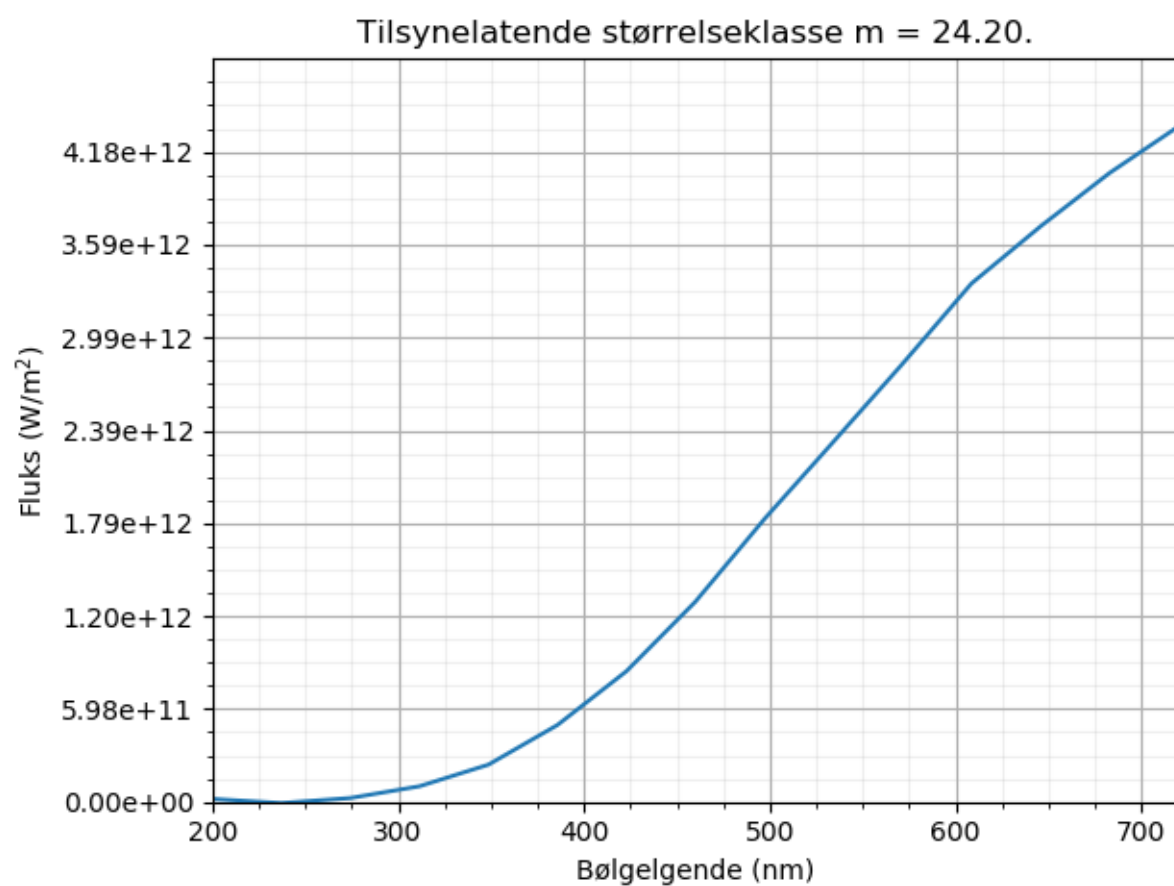
Figure 23: Figur fra filen 1O/1O_Figur_4_.png

Observasjon er gjort 61.71 dager etter første observasjon.



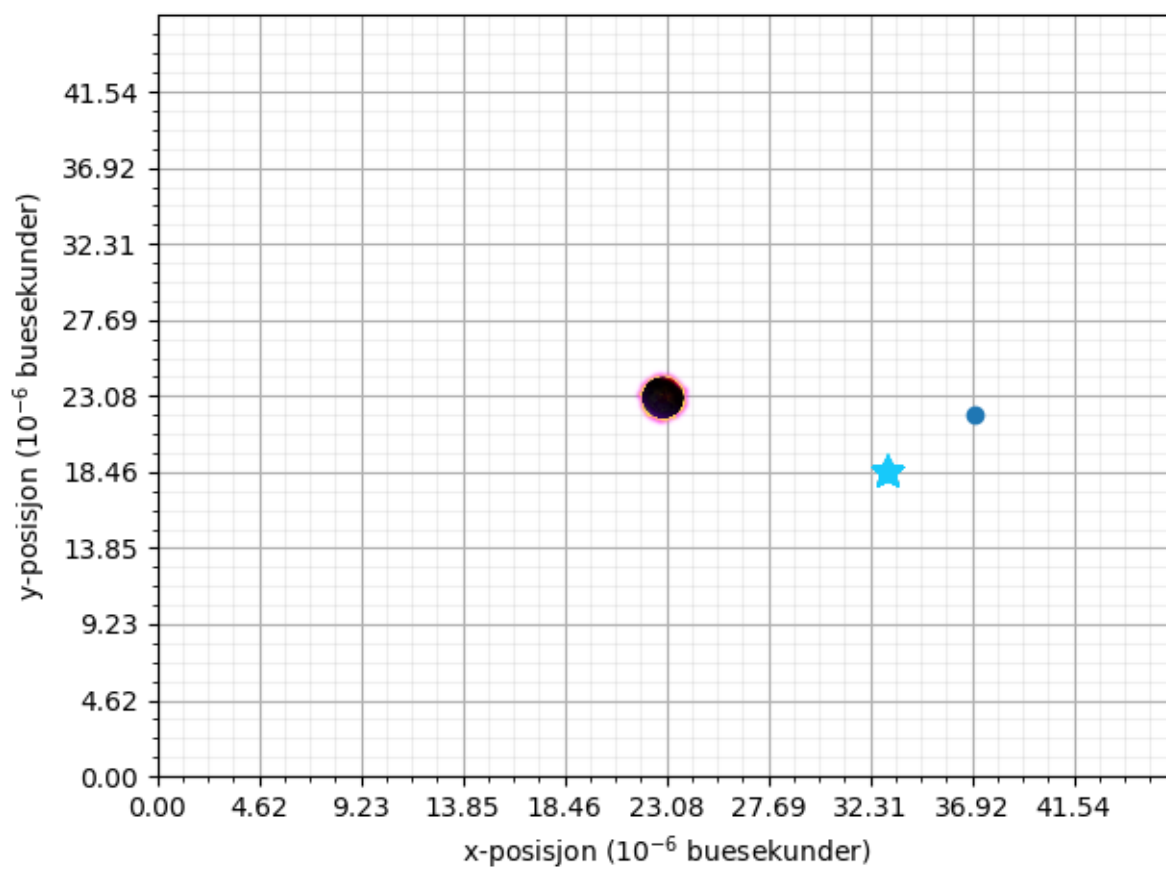
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



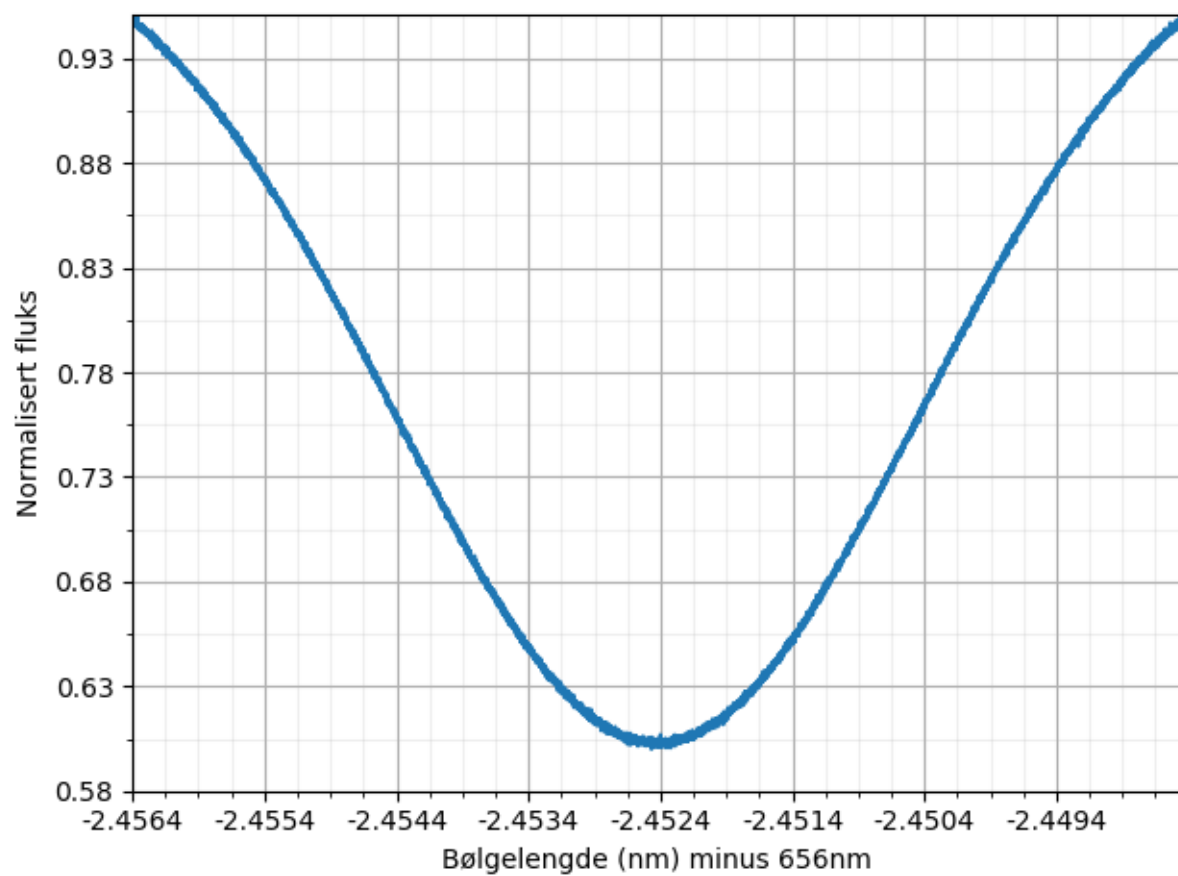
Filen 2B/2B_Figur_1.png

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



Filen 2B/2B_Figur_2.png

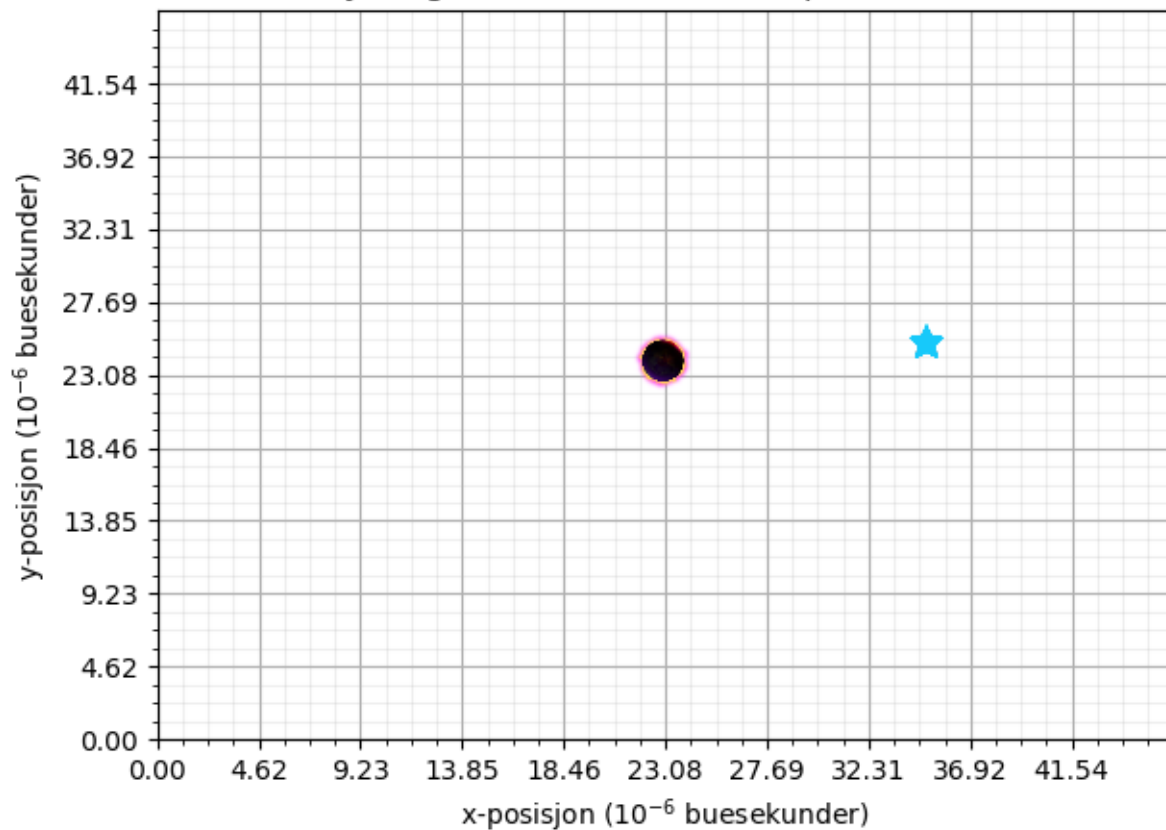
Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png



Filen 2C/2C_Figur_1.png

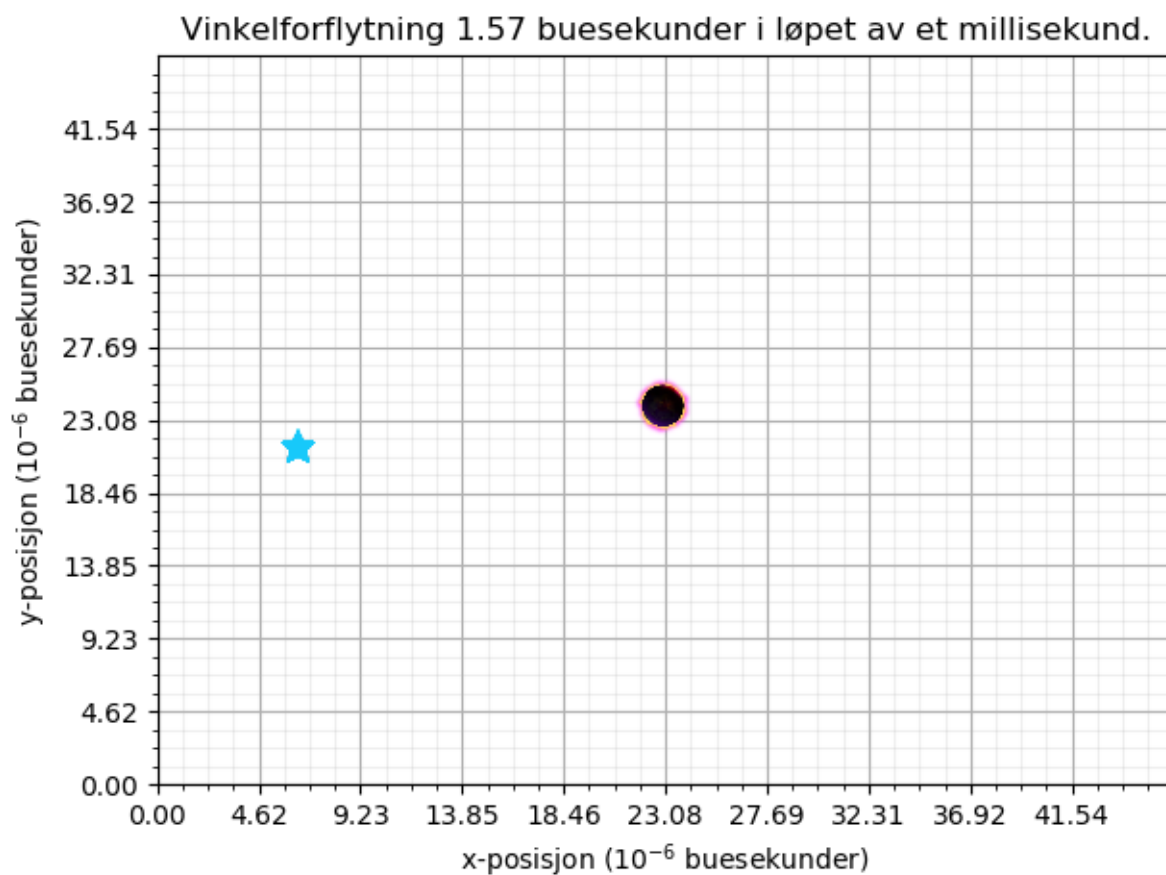
Figure 27: Figur fra filen 2C/2C_Figur_1.png

Vinkelforflytning 2.93 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

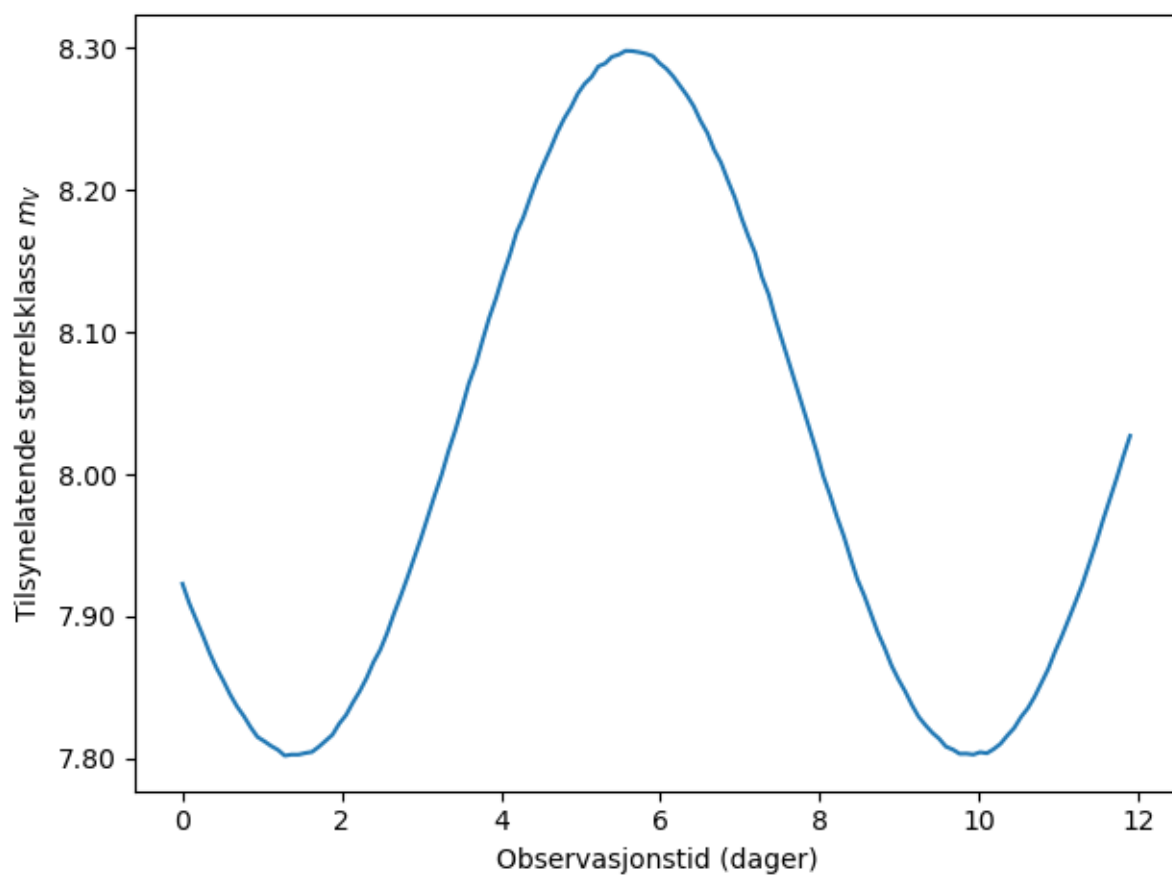
Din destinasjon er Oslo som ligger i en avstand av 250 km fra Kristiansand.
Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 98.12130 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 32700.00000 kg og tog2 veier 52400.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 507 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 4500000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 33600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 38760.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 43.55 solmasser og radien er 3.81 solradier.