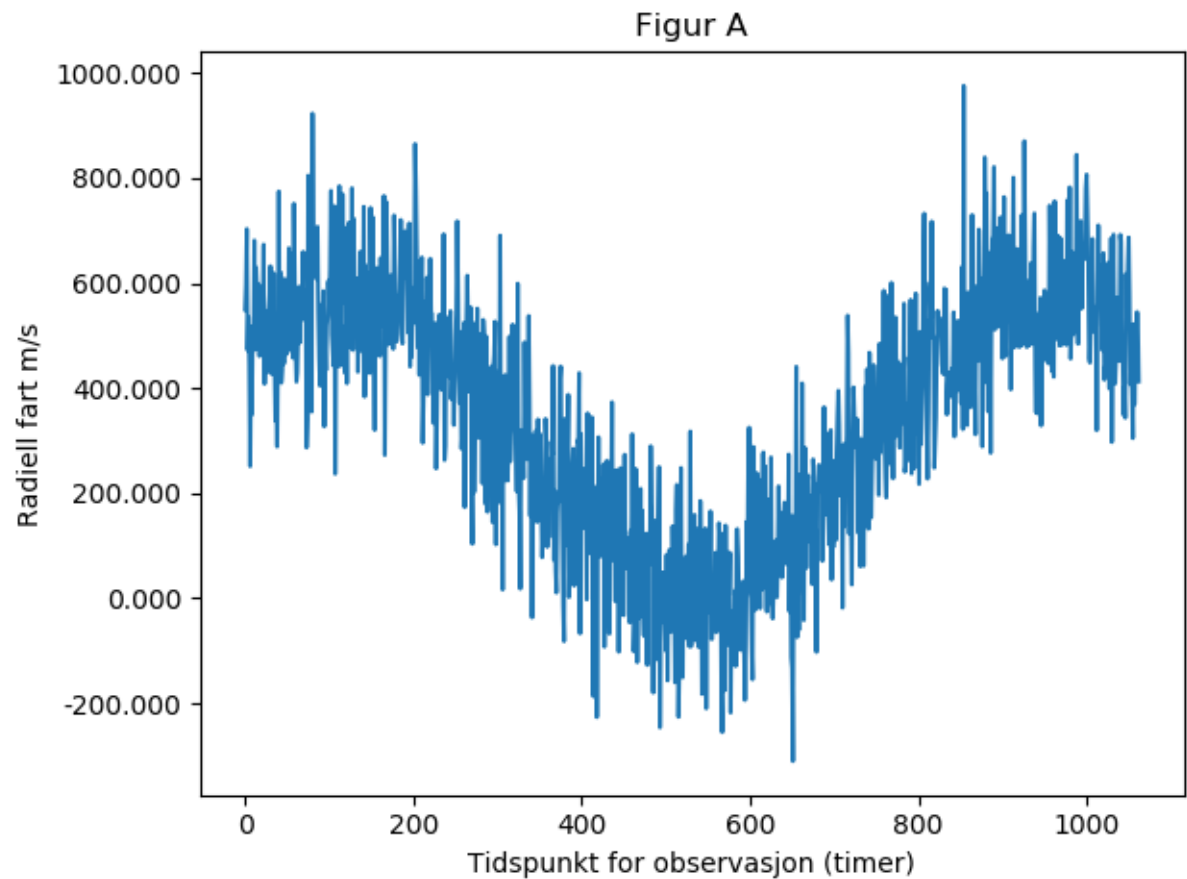


Samlefil for alle data til prøveeksamen

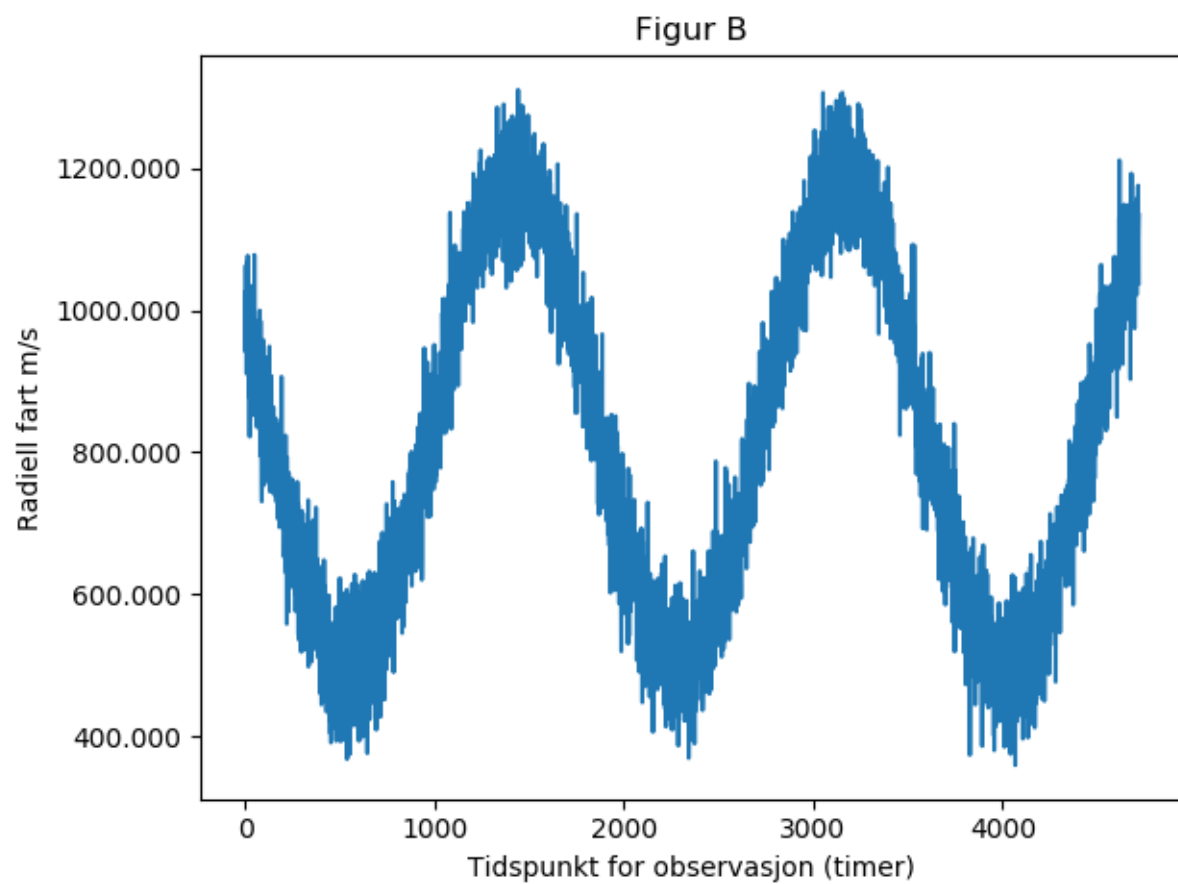
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



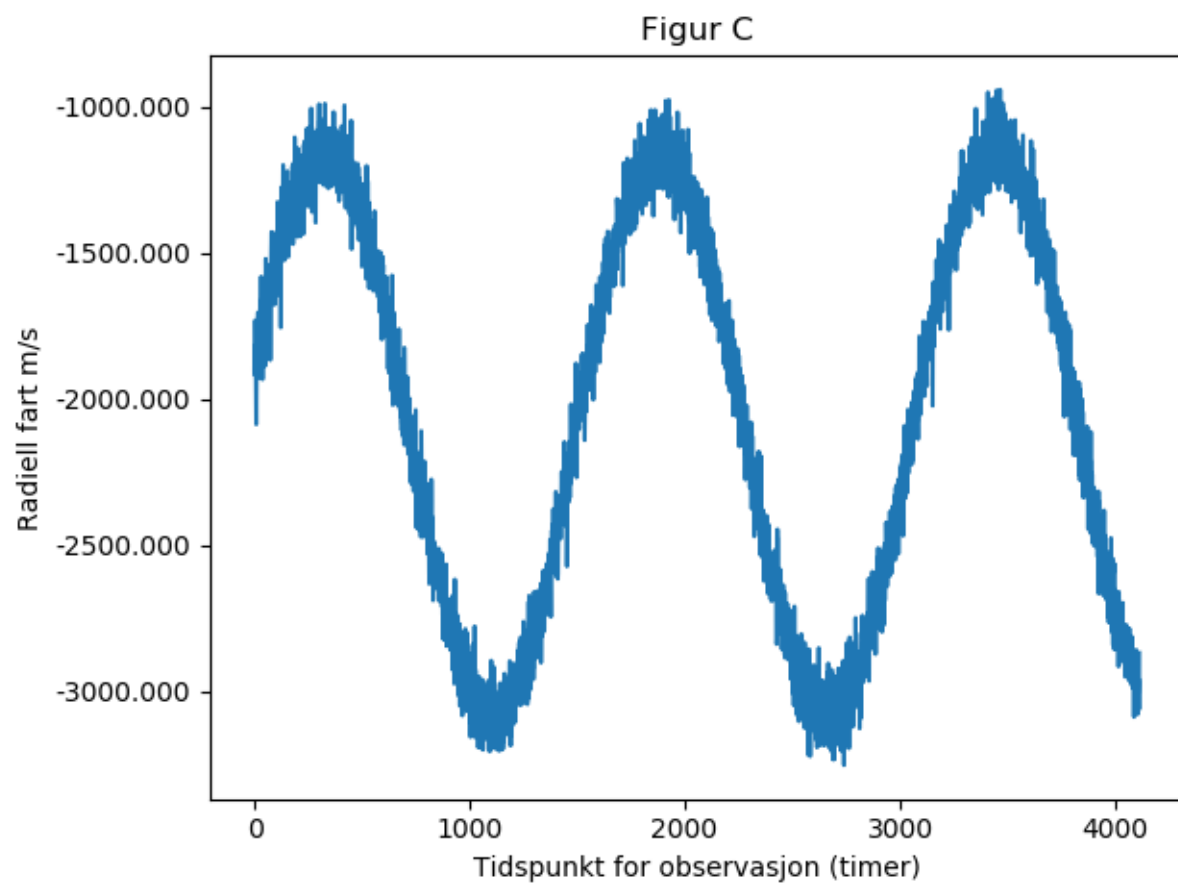
Filen 1A/Oppgave1AFigur_B.png

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



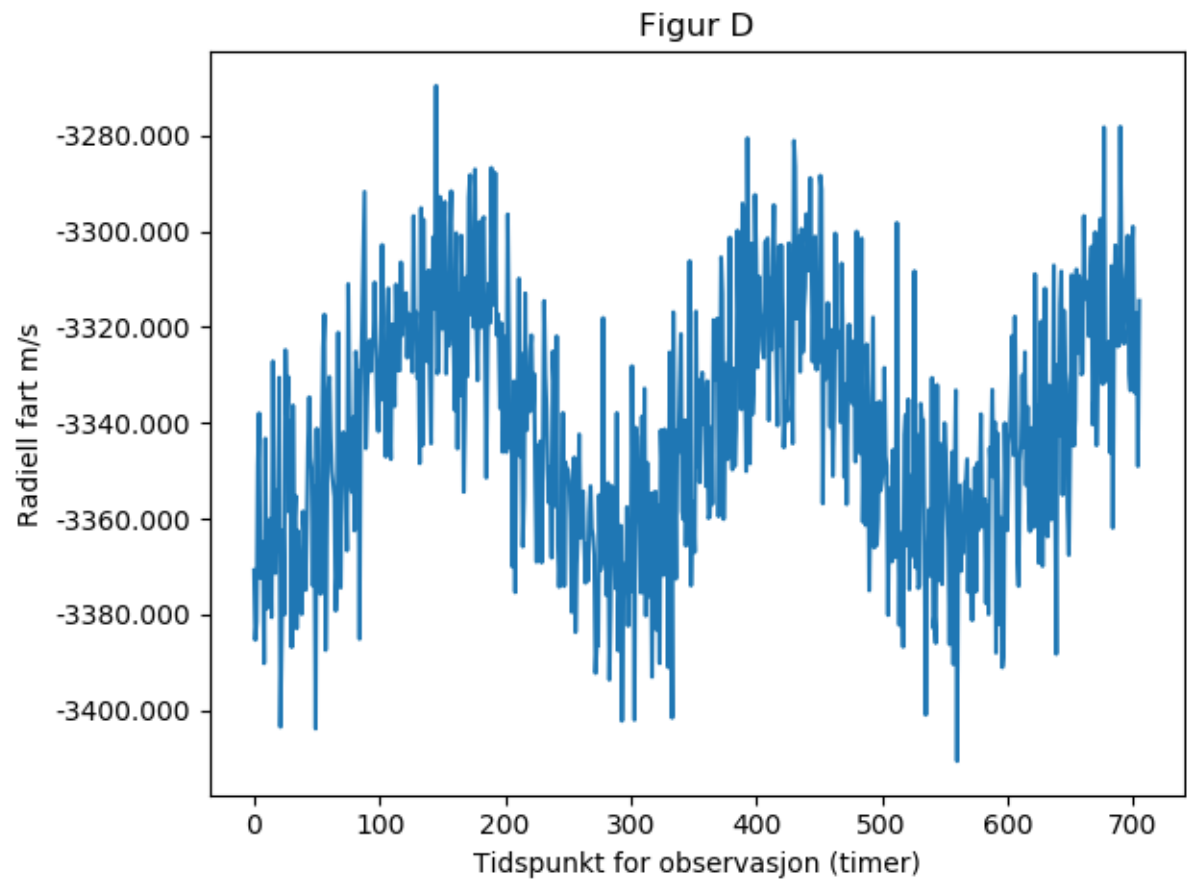
Filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png

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



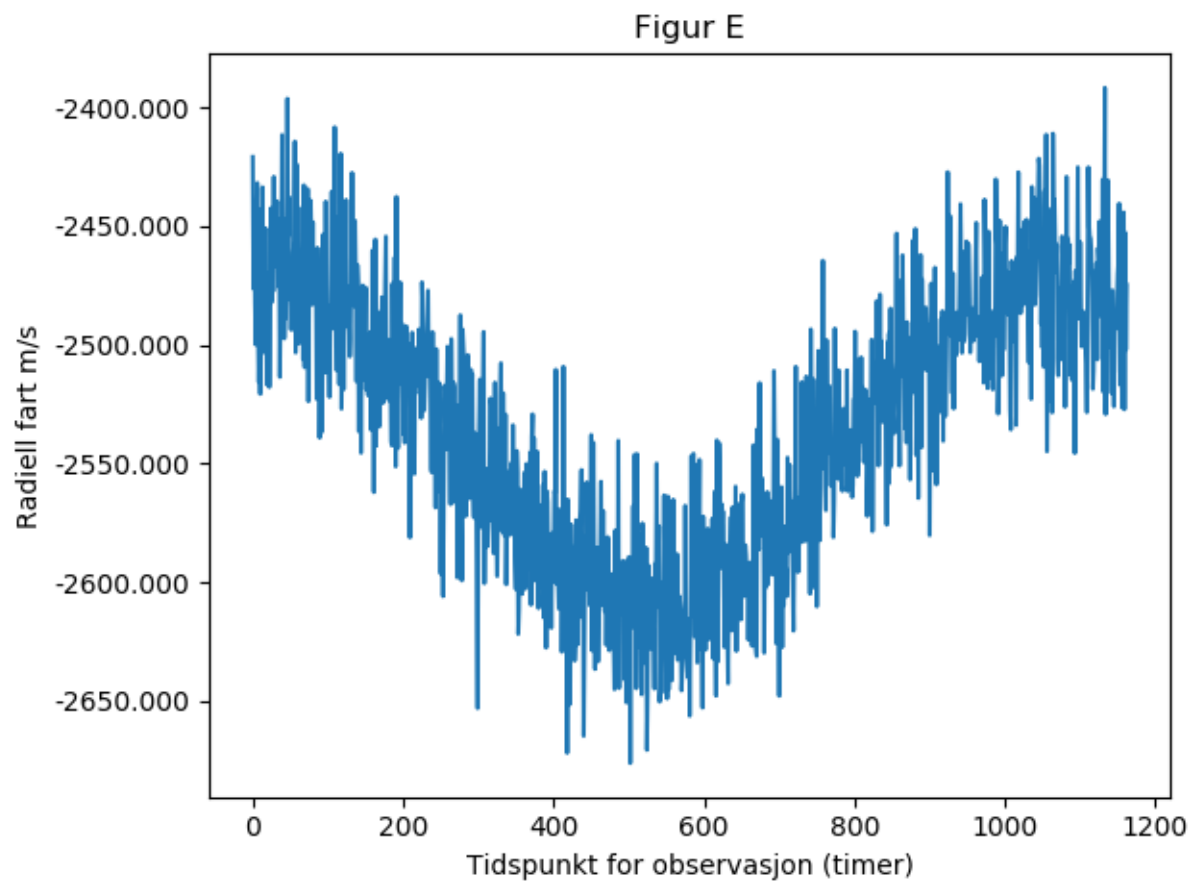
Filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png

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



Filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

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

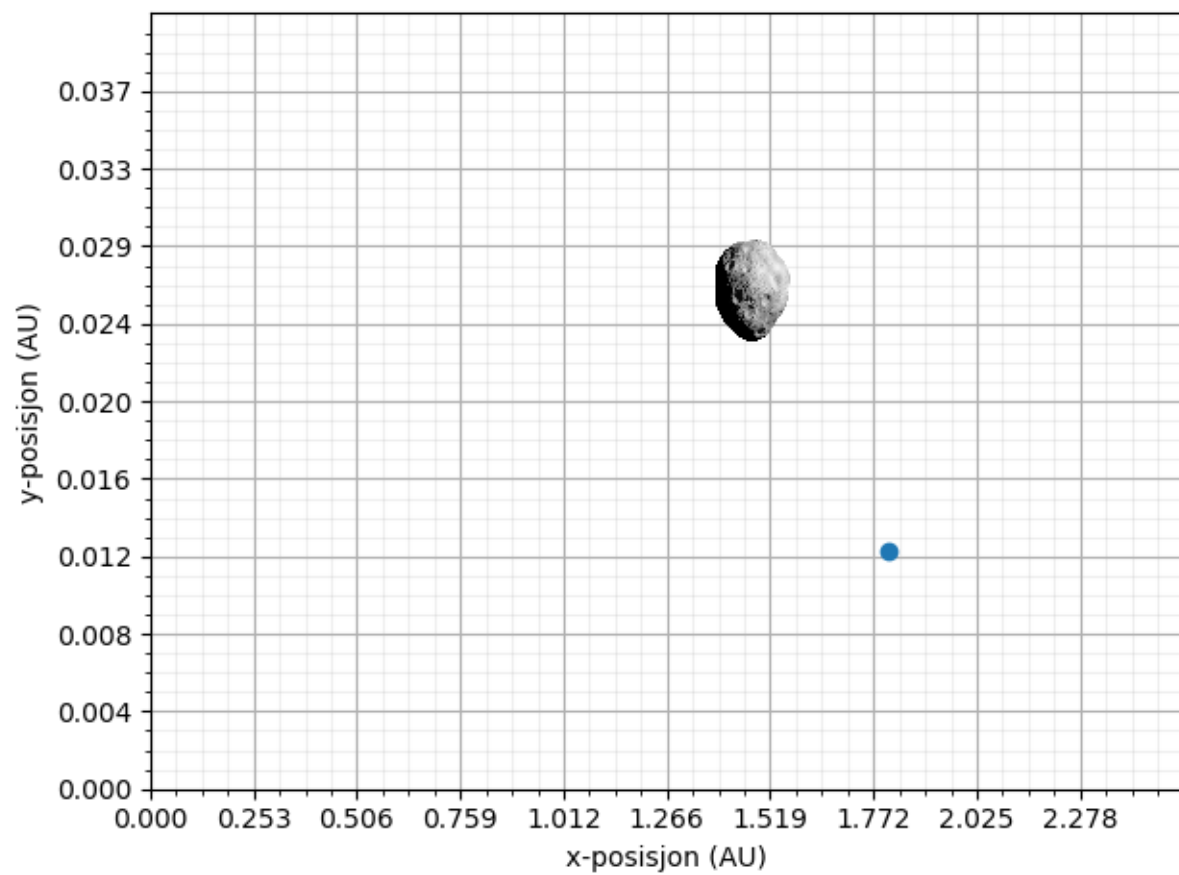


Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 4.30×10^9 .

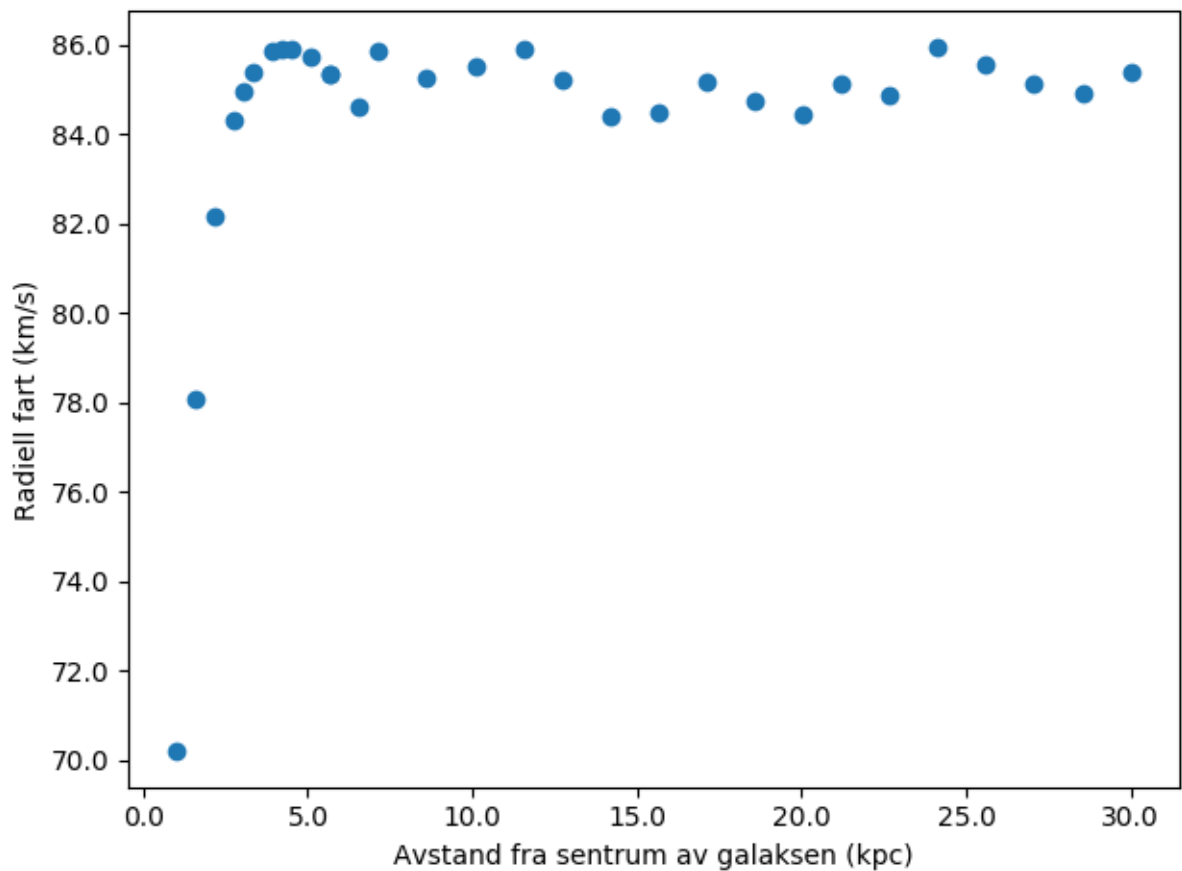
Filen 1C.png

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 levetid på noen millioner år og fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

STJERNE C) det finnes hovedsaklig helium men også noe karbon i stjer-

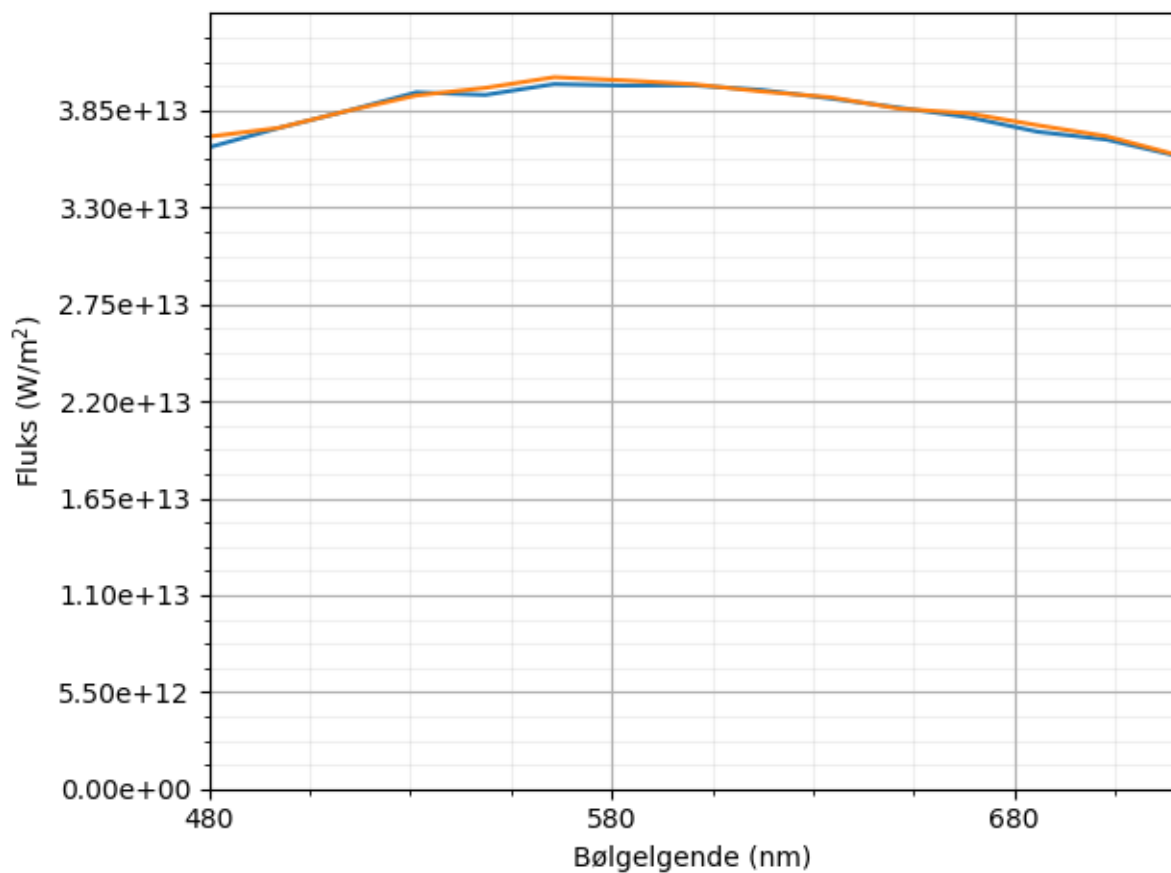
nas kjerne

STJERNE D) stjerna består hovedsakelig av karbon og oksygen og få andre grunnstoffer

STJERNE E) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Radiusen er betydelig mindre enn solas radius

Filen 1H.png

Figure 8: Figur fra filen 1H.png



Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetetthet $6.075 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 29 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $3.969 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 30 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $8.746 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 17

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $3.146 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 24 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $2.479 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 18 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

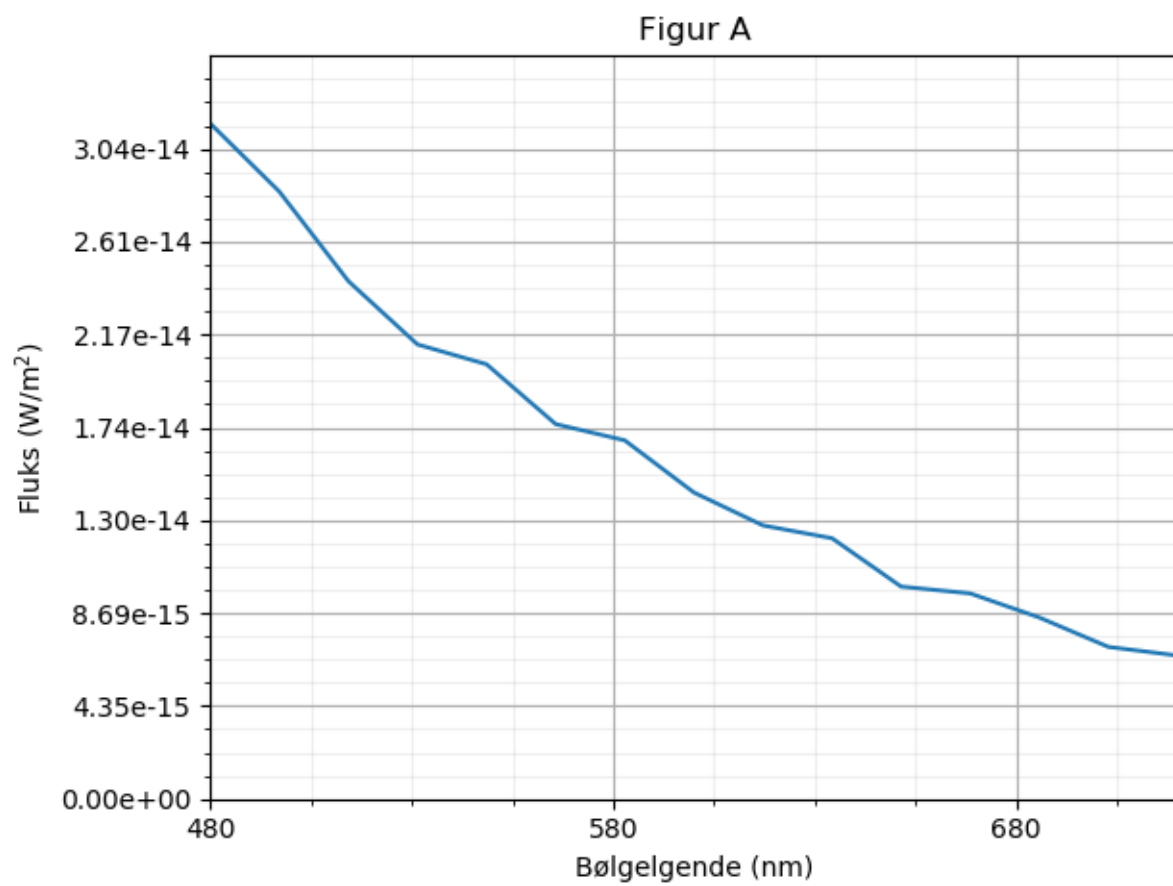
Påstand 2: den tilsynelatende størrelsesklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den tilsynelatende størrelsesklassen i blått filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 4: denne stjerna er nærmest oss

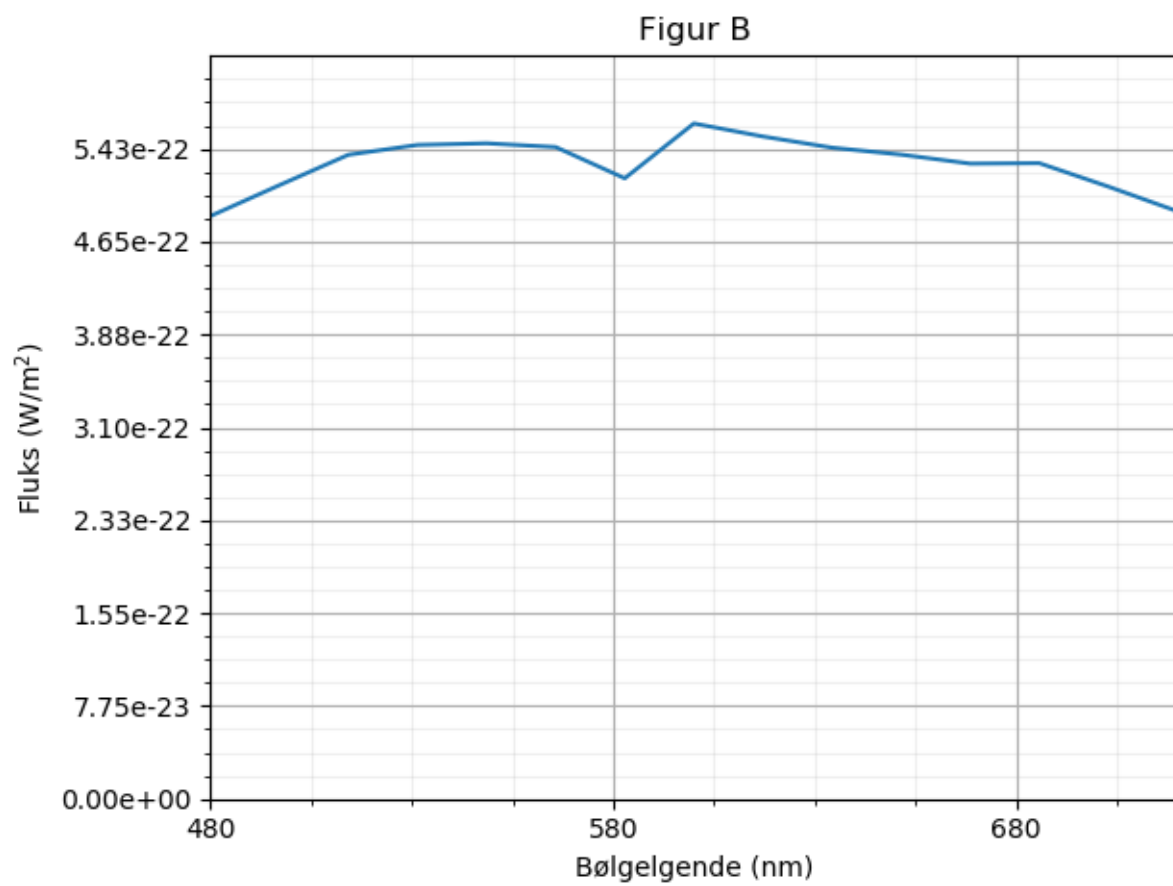
Filen 1K/1K_Figur_A_.png

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



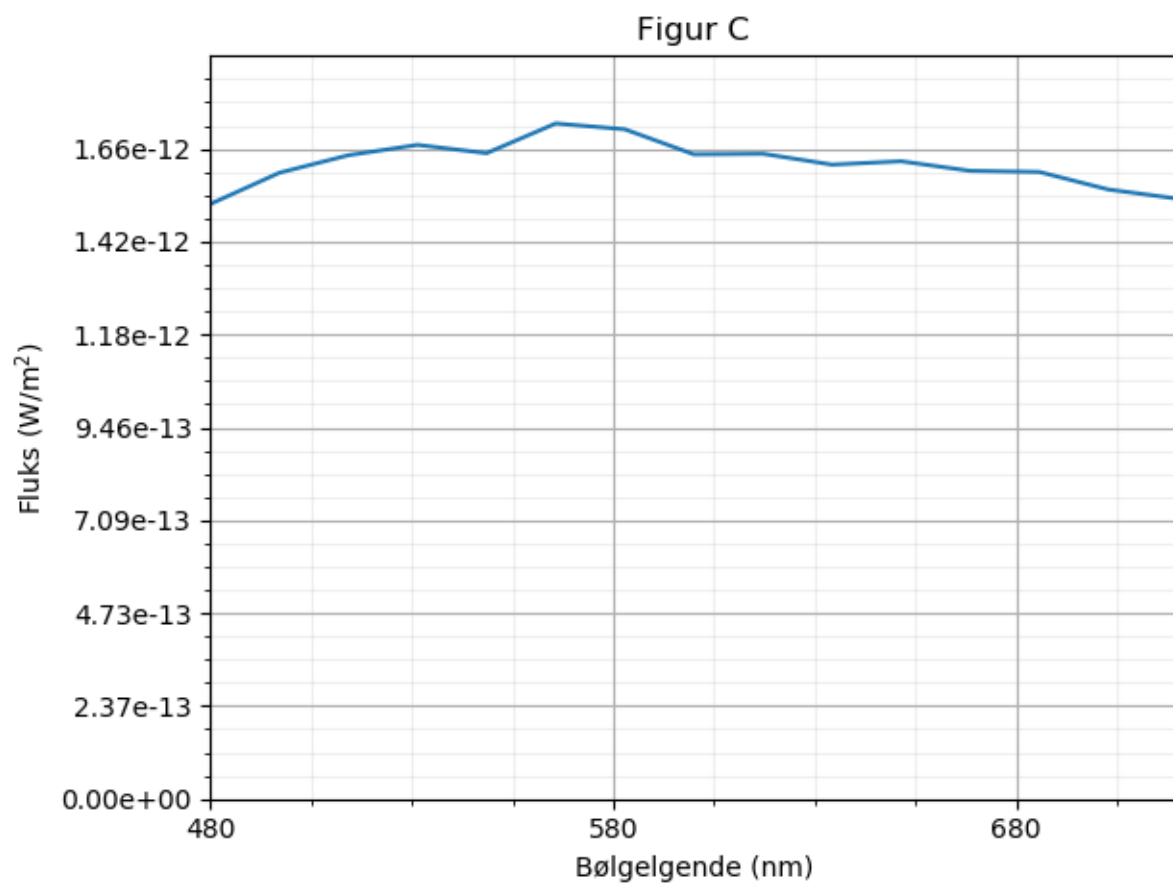
Filen 1K/1K_Figur_B_.png

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



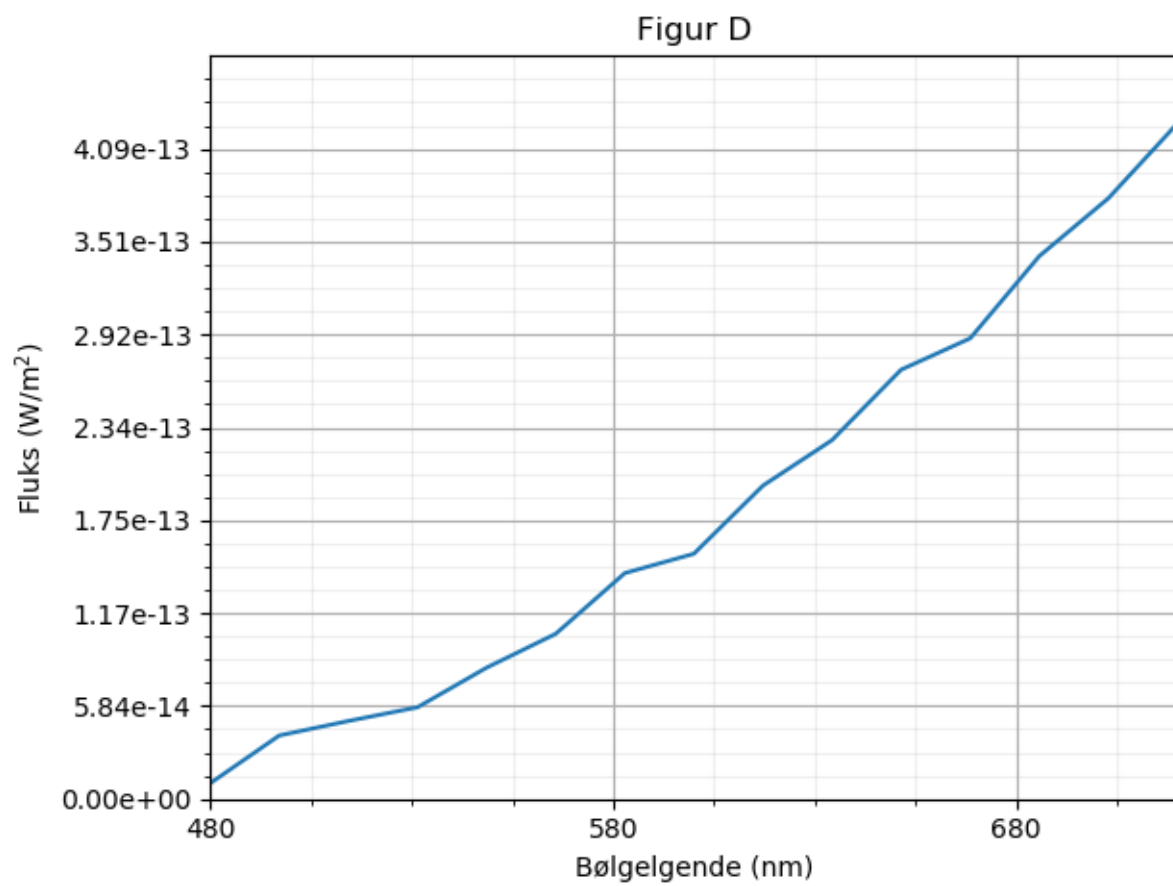
Filen 1K/1K_Figur_C_.png

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



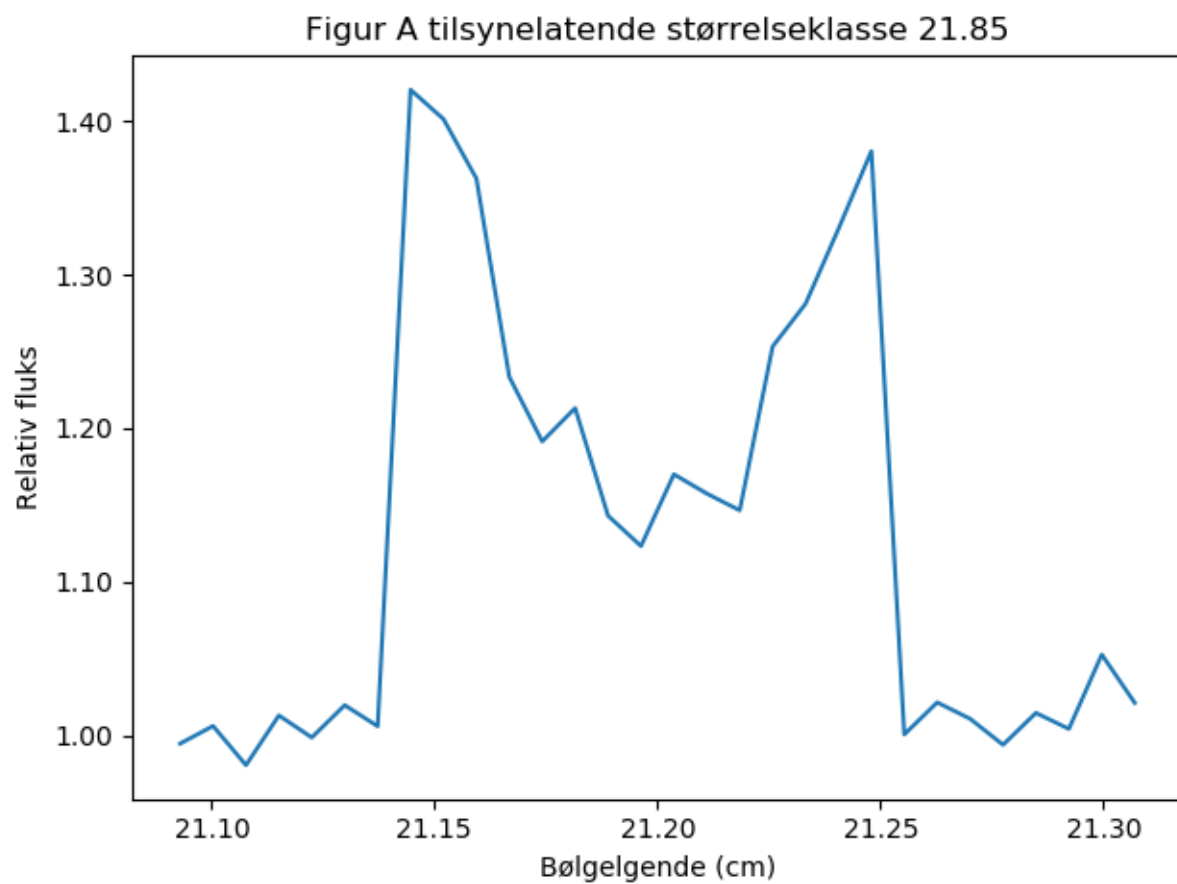
Filen 1K/1K_Figur_D_.png

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



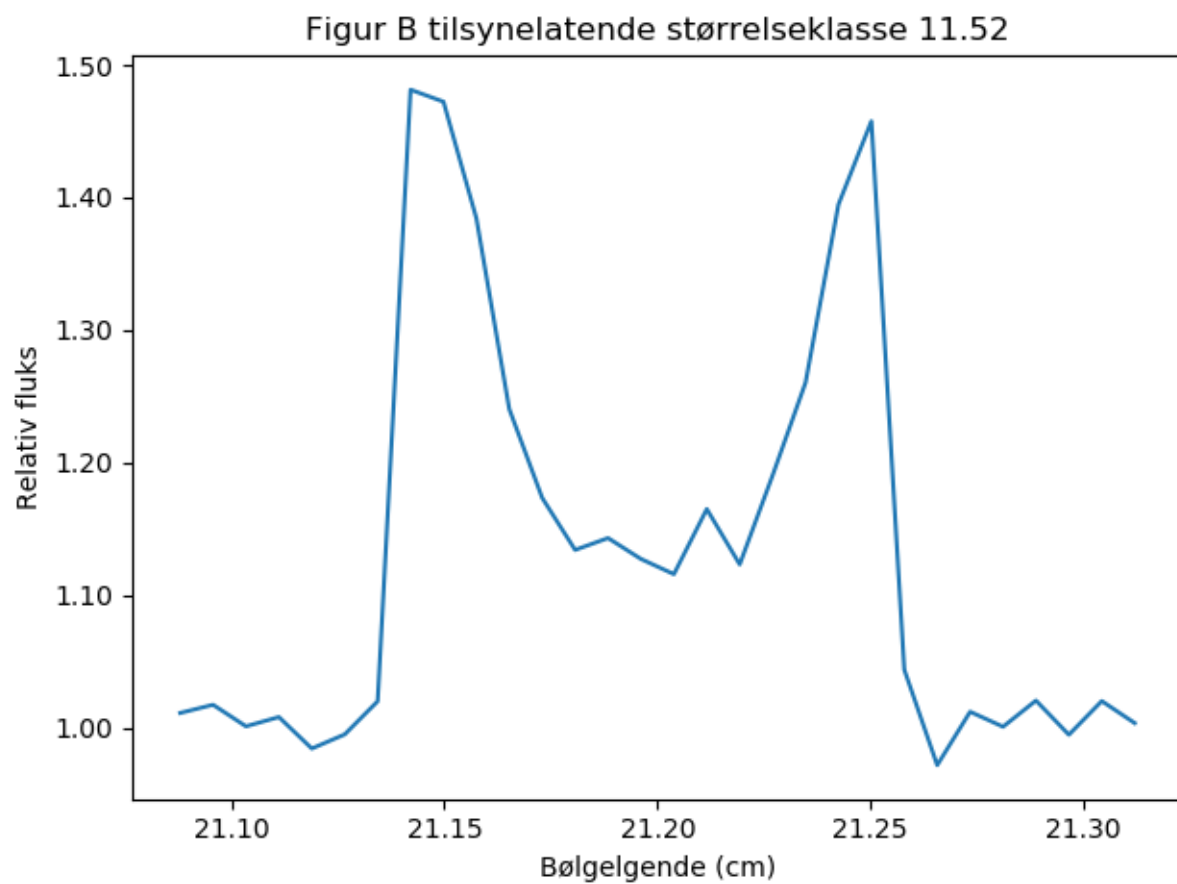
Filen 1L/1L_Figure_A.png

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



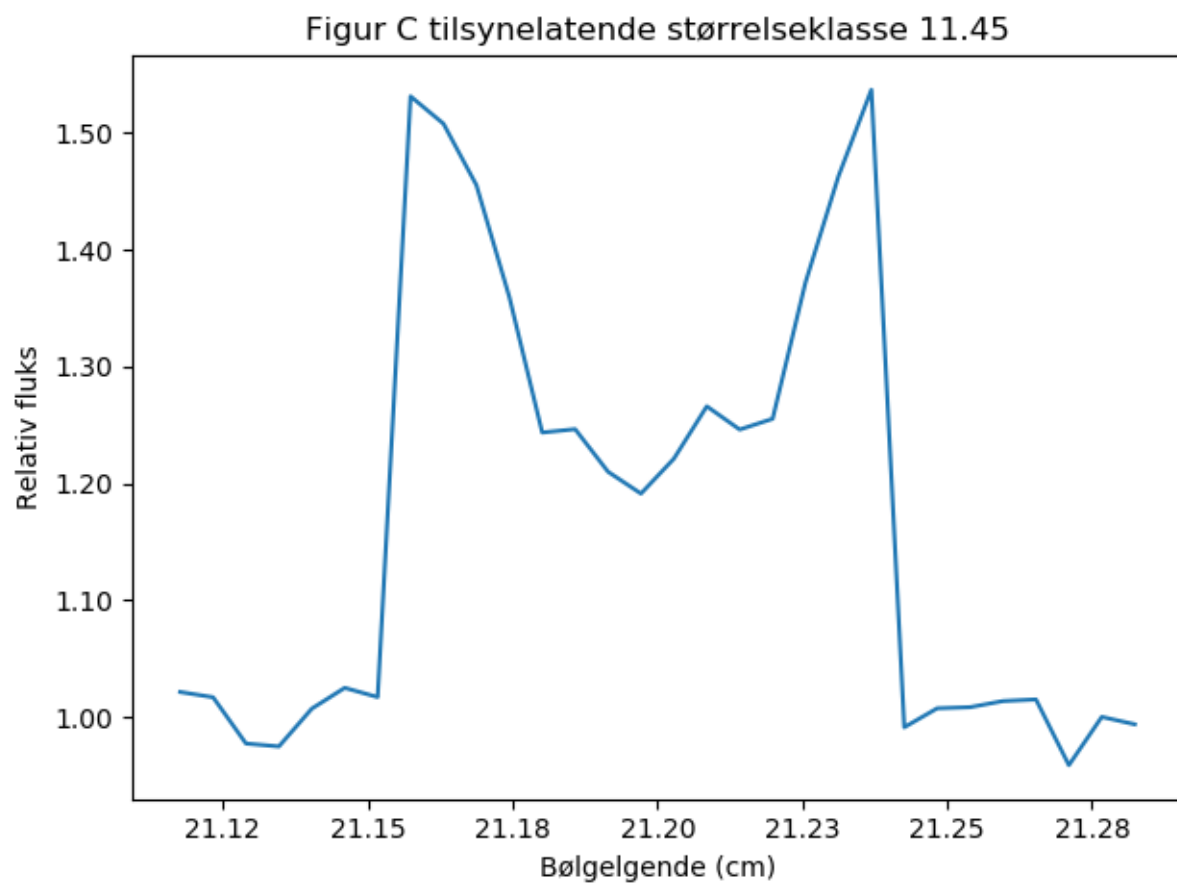
Filen 1L/1L_Figure_B.png

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



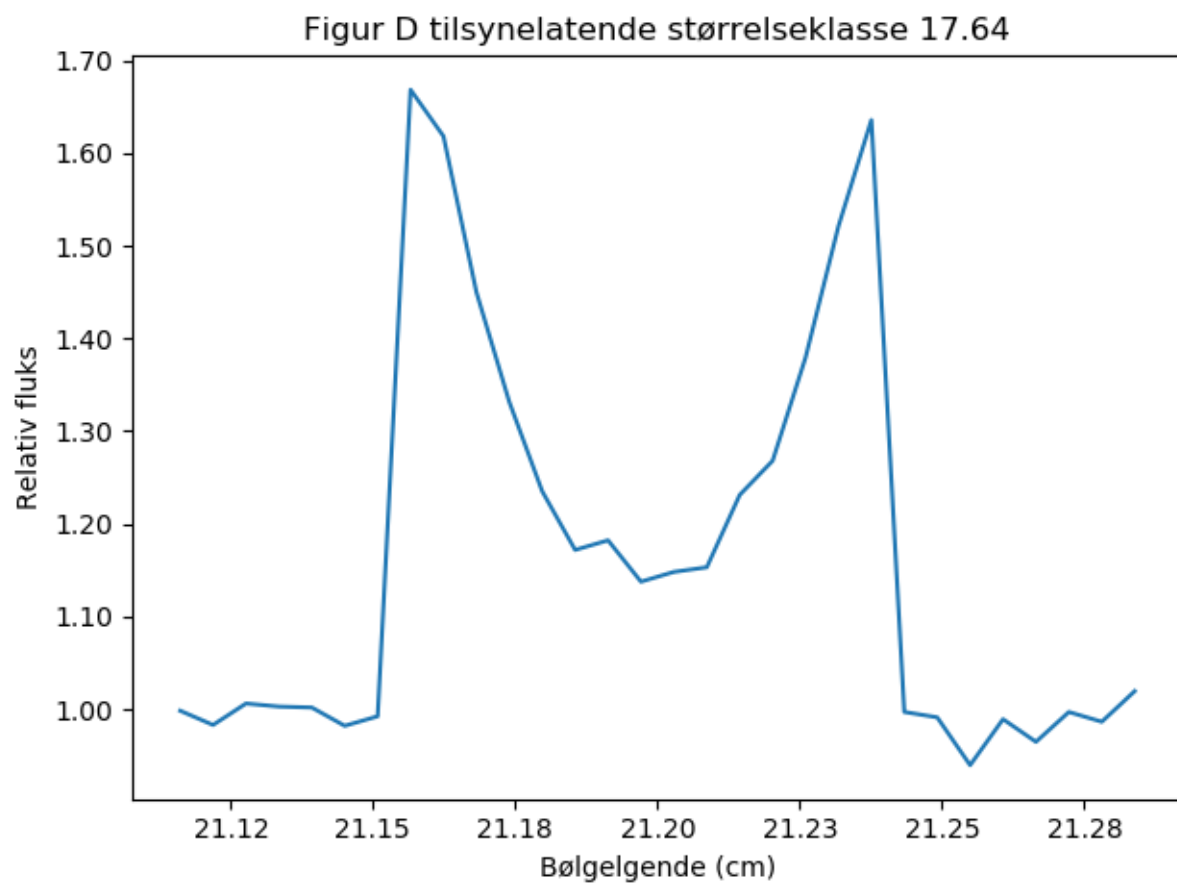
Filen 1L/1L_Figure_C.png

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



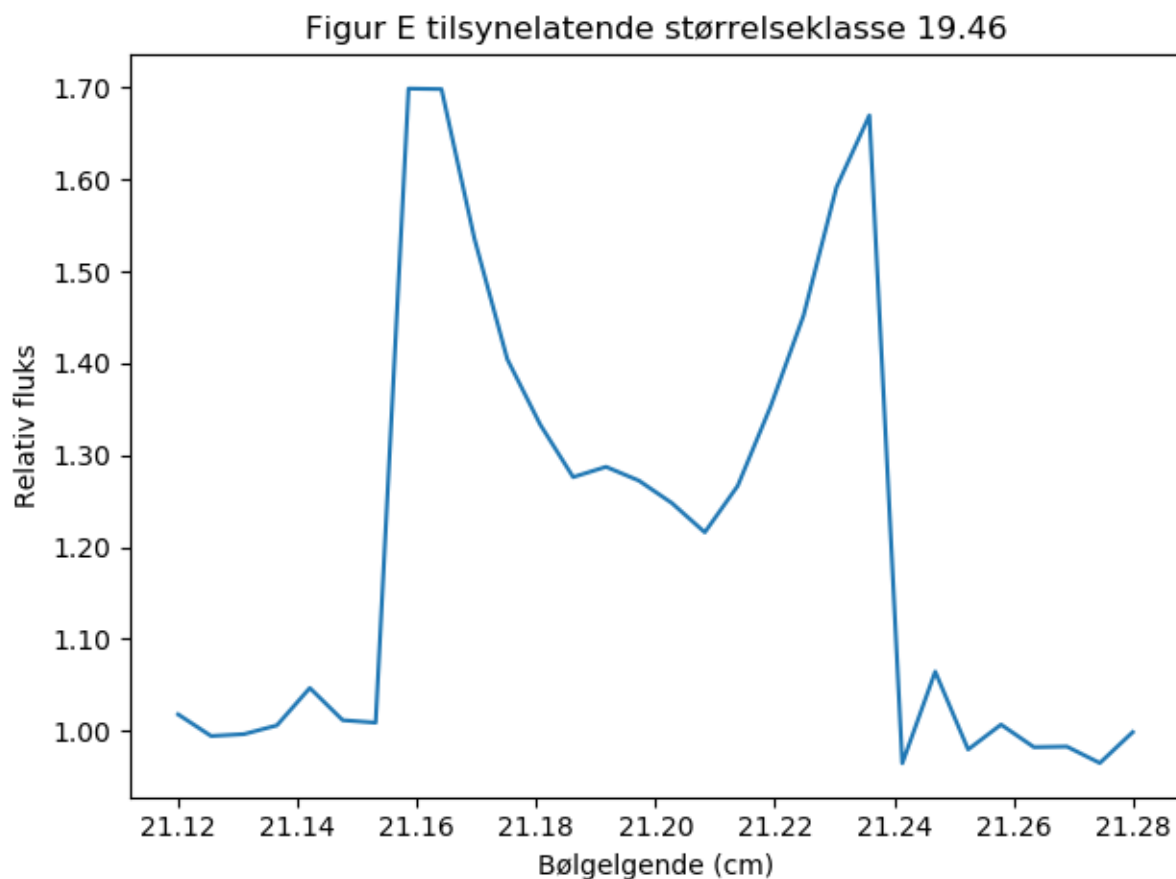
Filen 1L/1L_Figure_D.png

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 $3.304 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 27.74 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $2.128 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 17.58 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $2.354 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 35.07 millioner K.

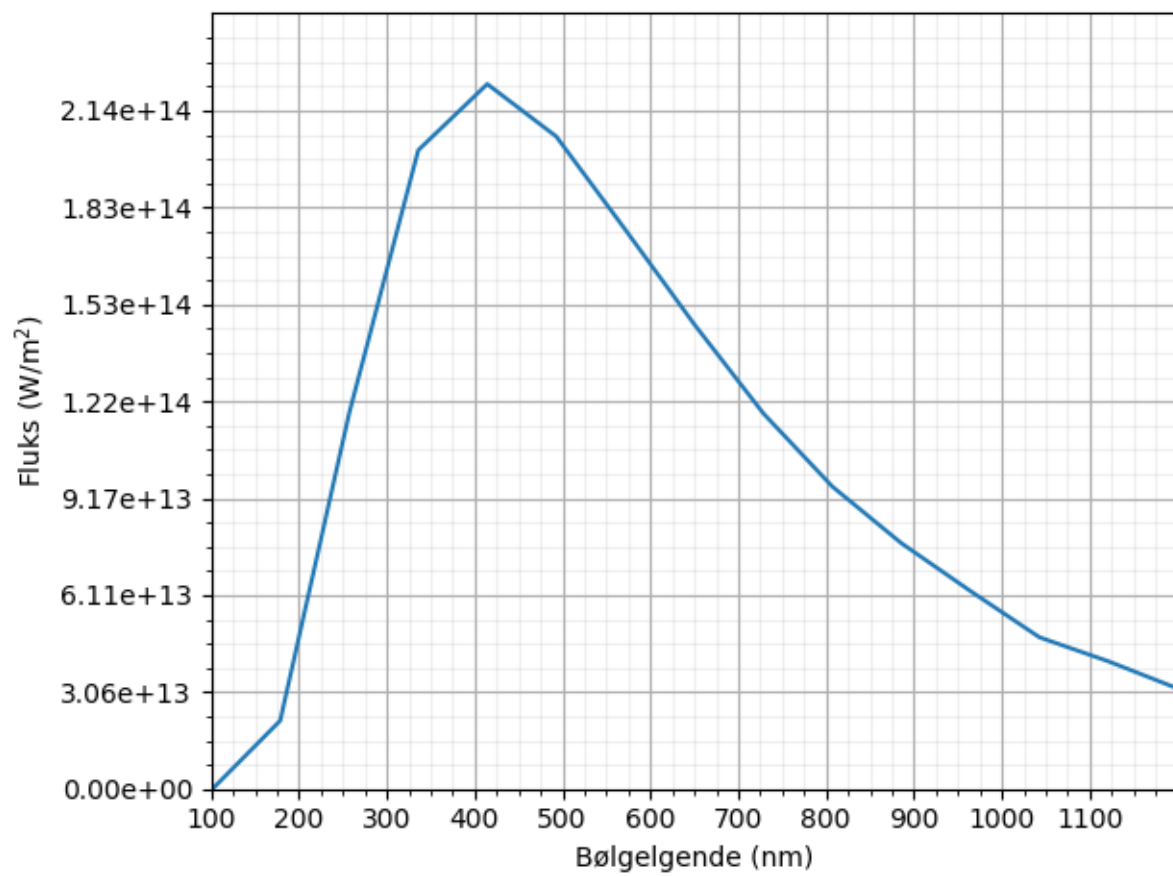
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $2.924\text{e}+05 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 19.67 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $1.584\text{e}+05 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 21.02 millioner K.

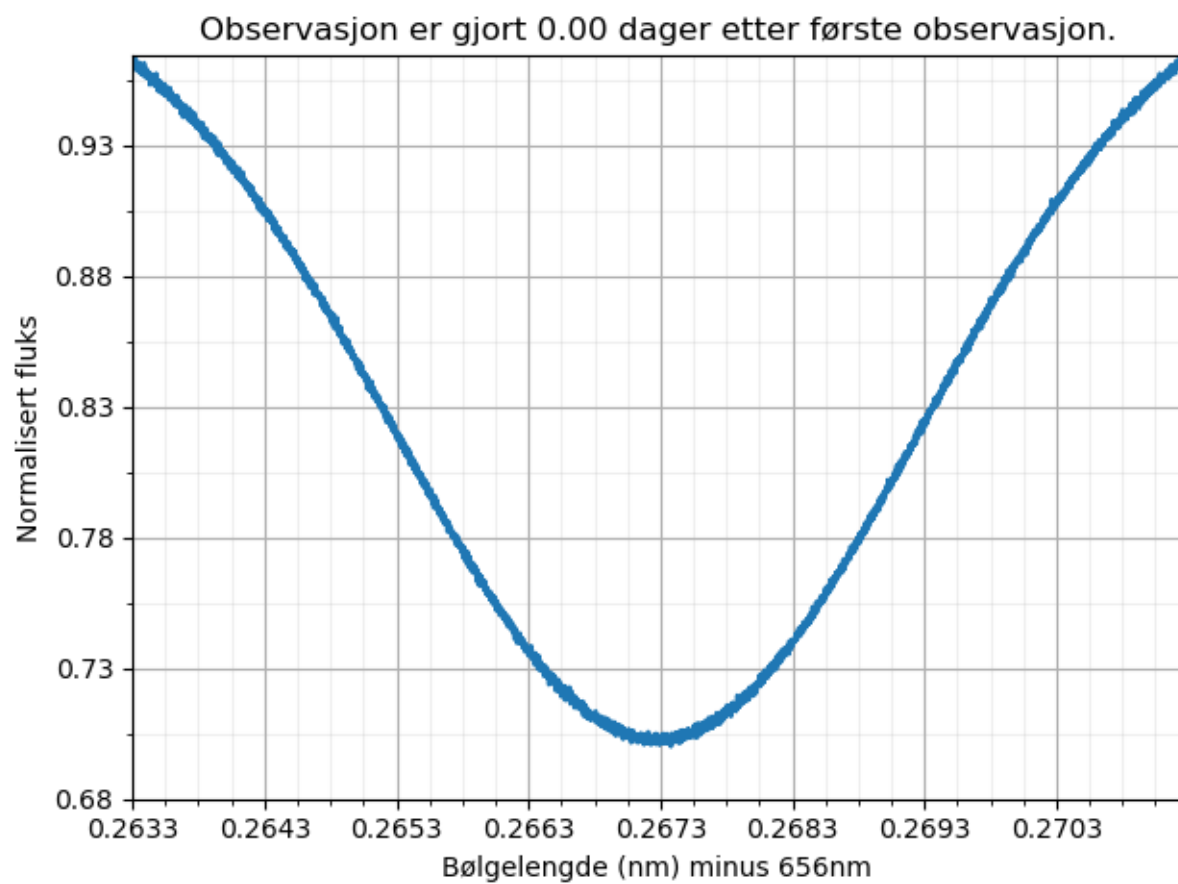
Filen 1O/1O.png

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



Filen 1O/1O_Figur_0_.png

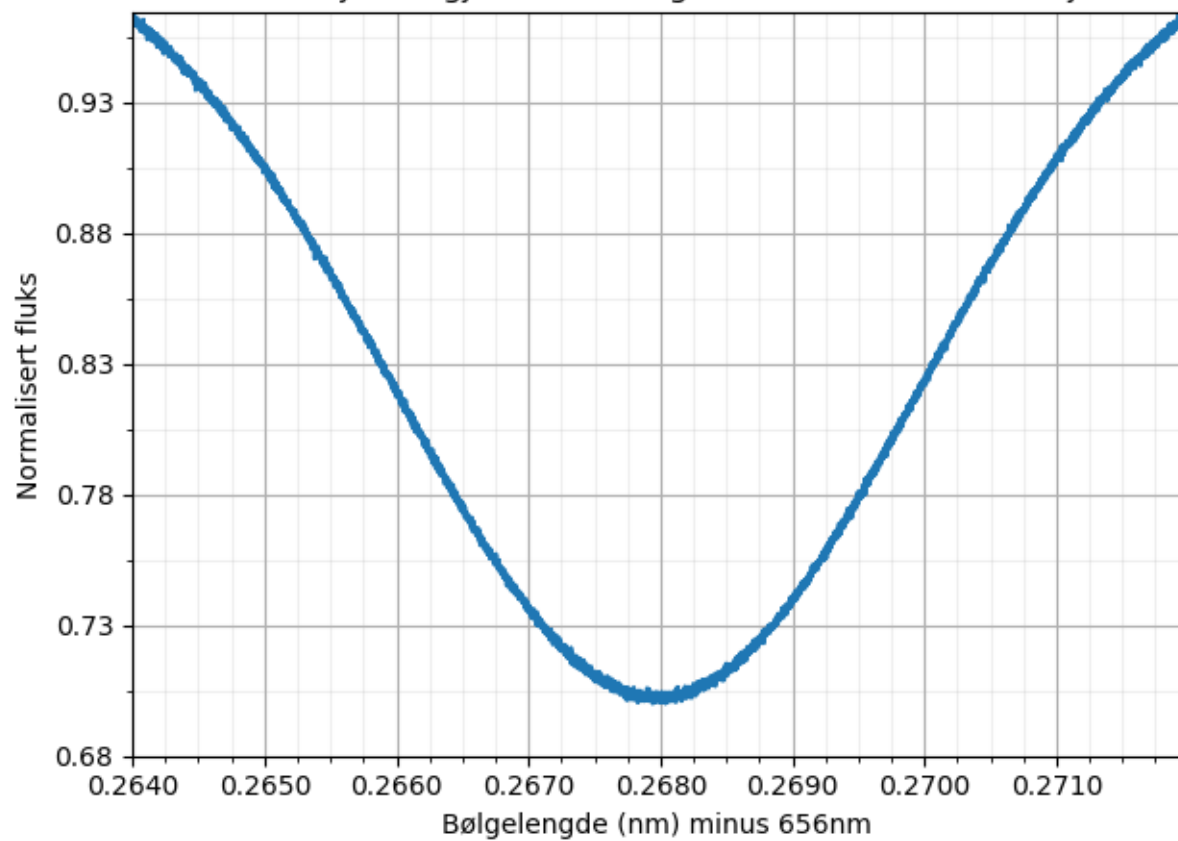
Figure 19: Figur fra filen 1O/1O_Figur_0_.png



Filen 1O/1O_Figur_1_.png

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

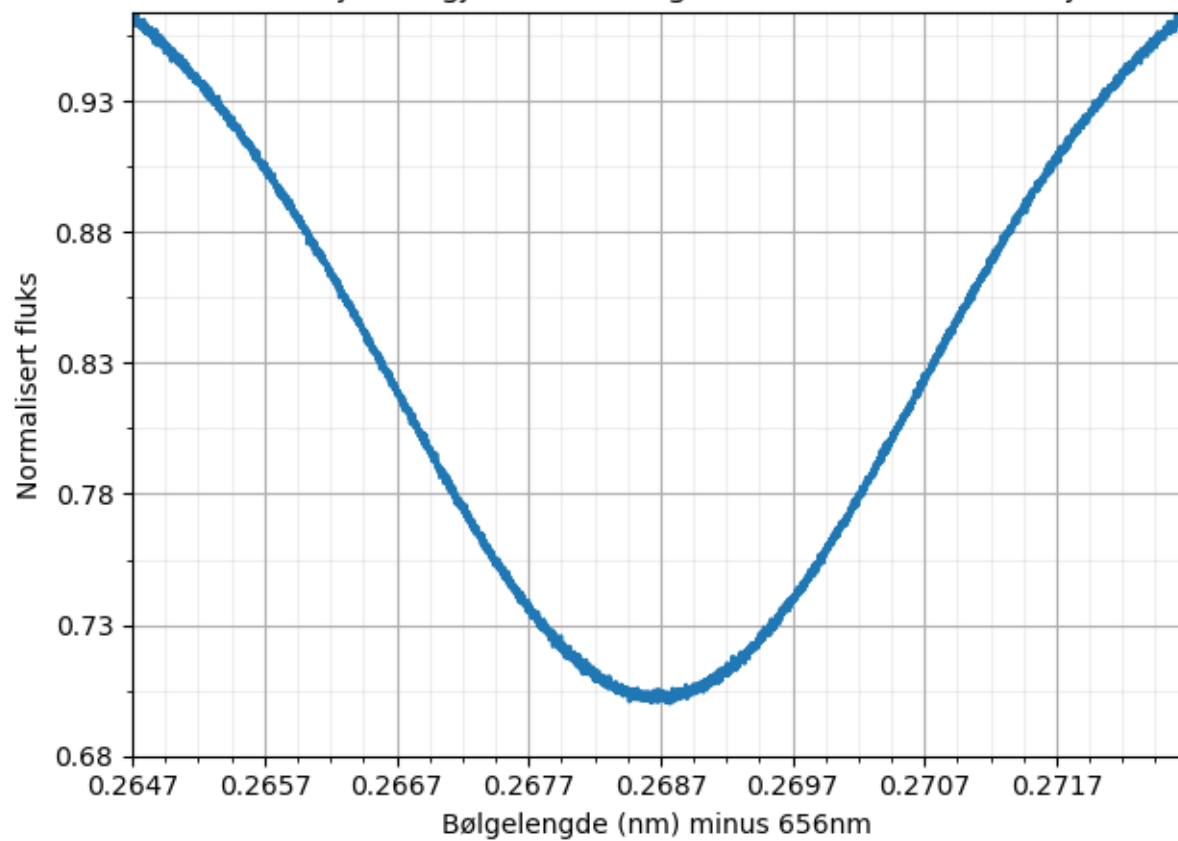
Observasjon er gjort 19.19 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_2_.png

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

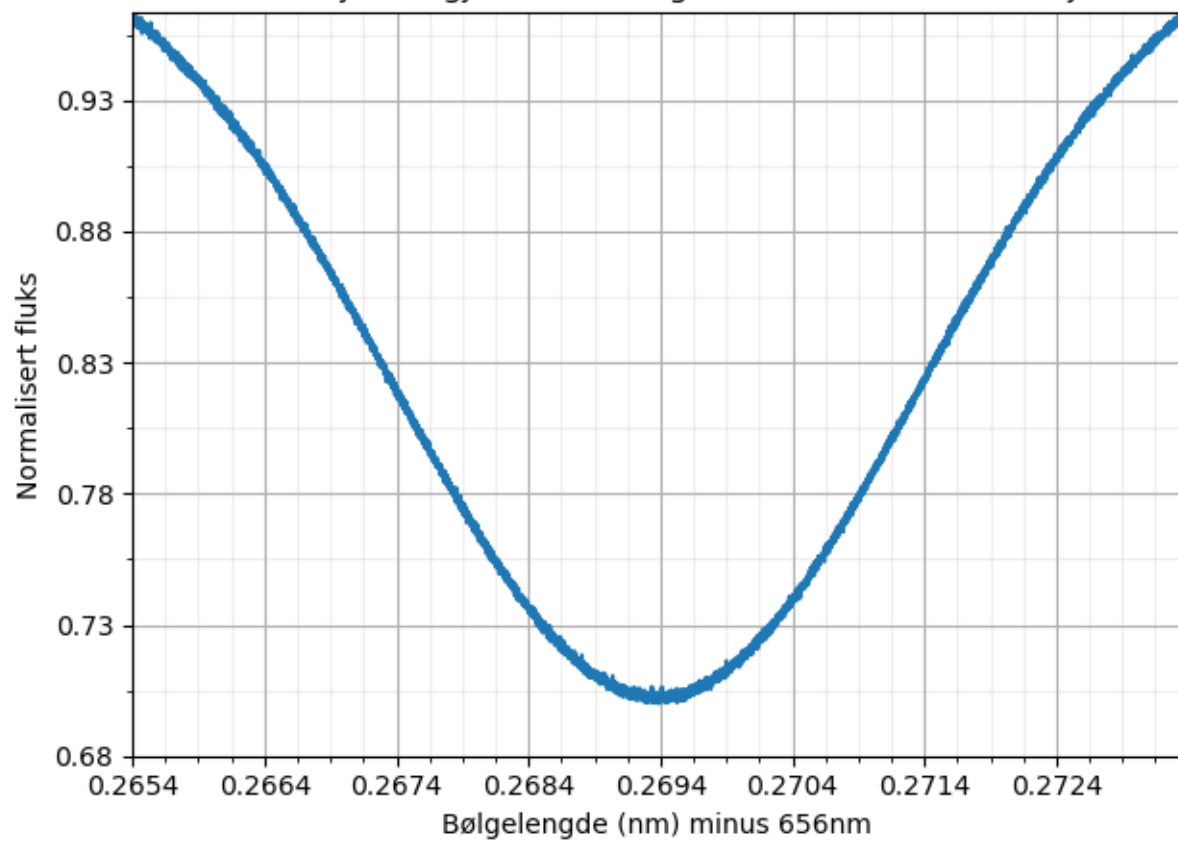
Observasjon er gjort 38.38 dager etter første observasjon.



Filen 10/10_Figur_3_.png

Figure 22: Figur fra filen 10/10_Figur_3_.png

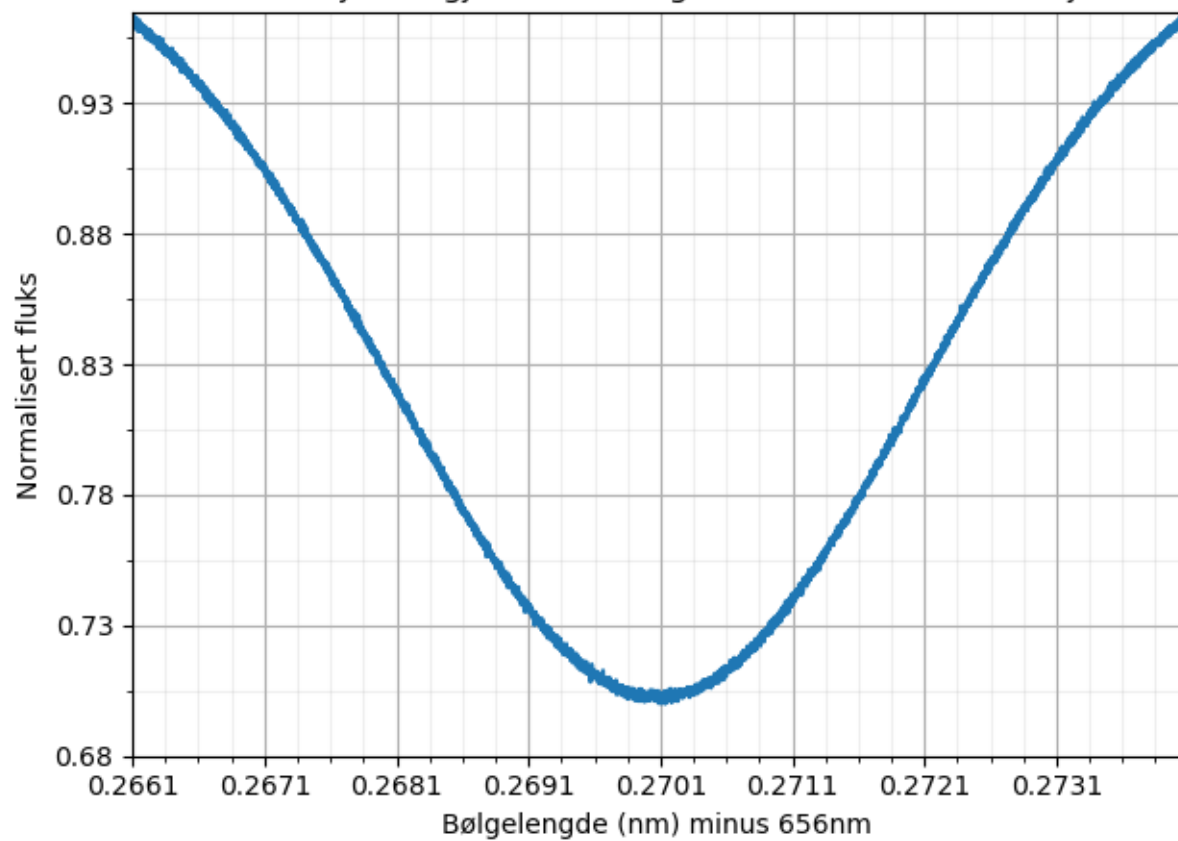
Observasjon er gjort 57.57 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_4_.png

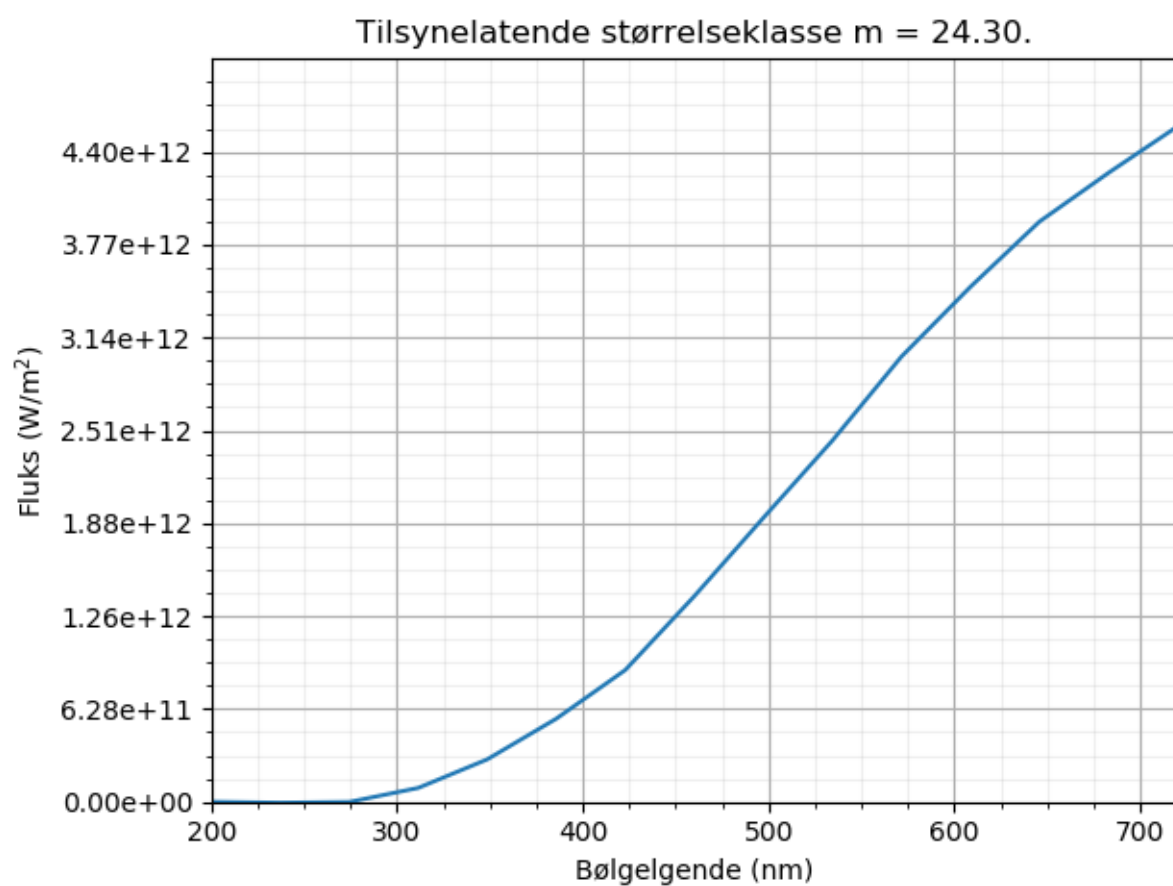
Figure 23: Figur fra filen 1O/1O_Figur_4_.png

Observasjon er gjort 76.76 dager etter første observasjon.



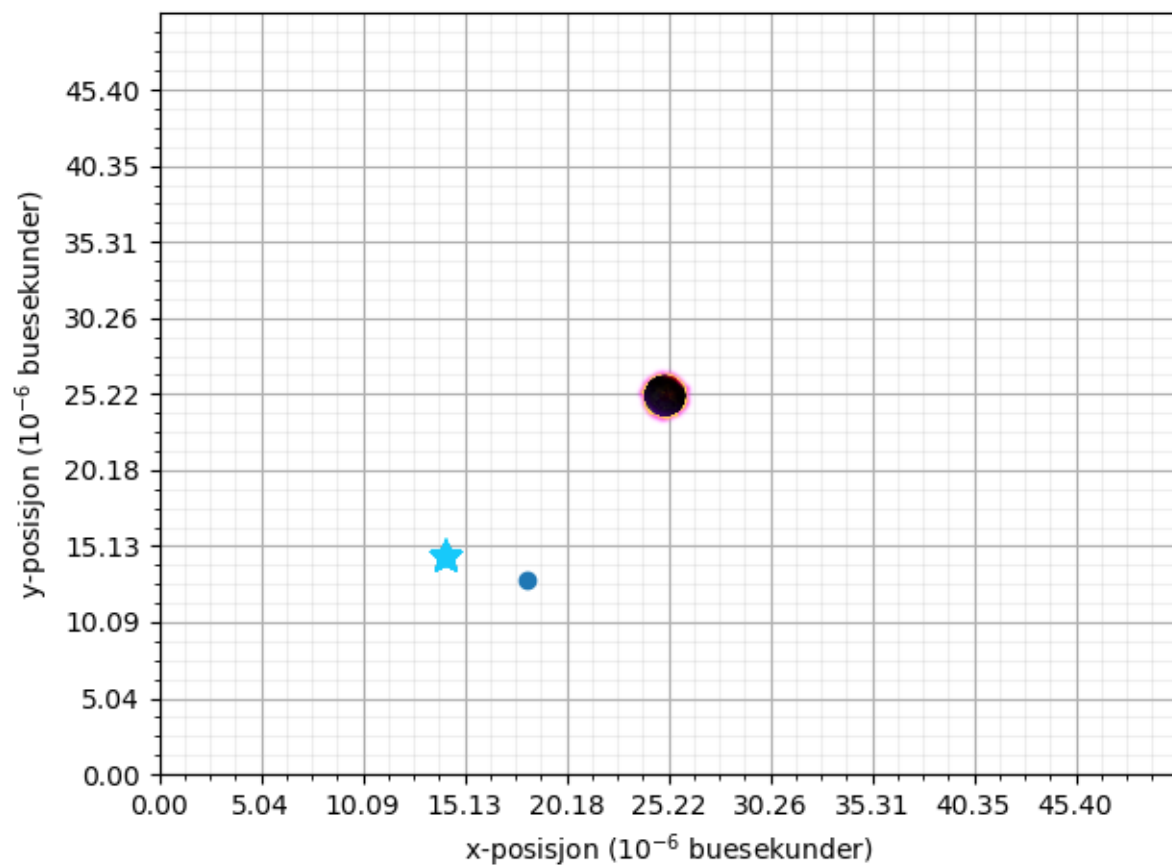
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



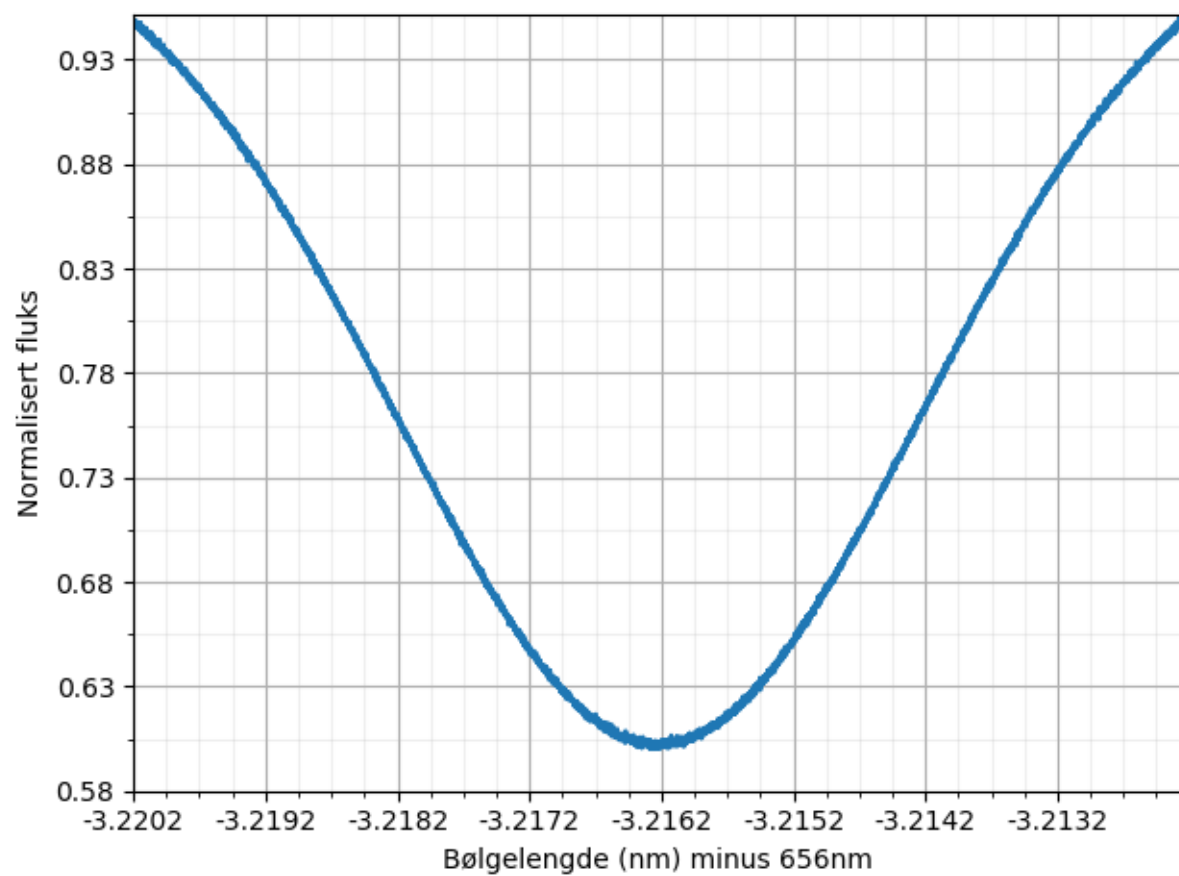
Filen 2B/2B_Figur_1.png

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



Filen 2B/2B_Figur_2.png

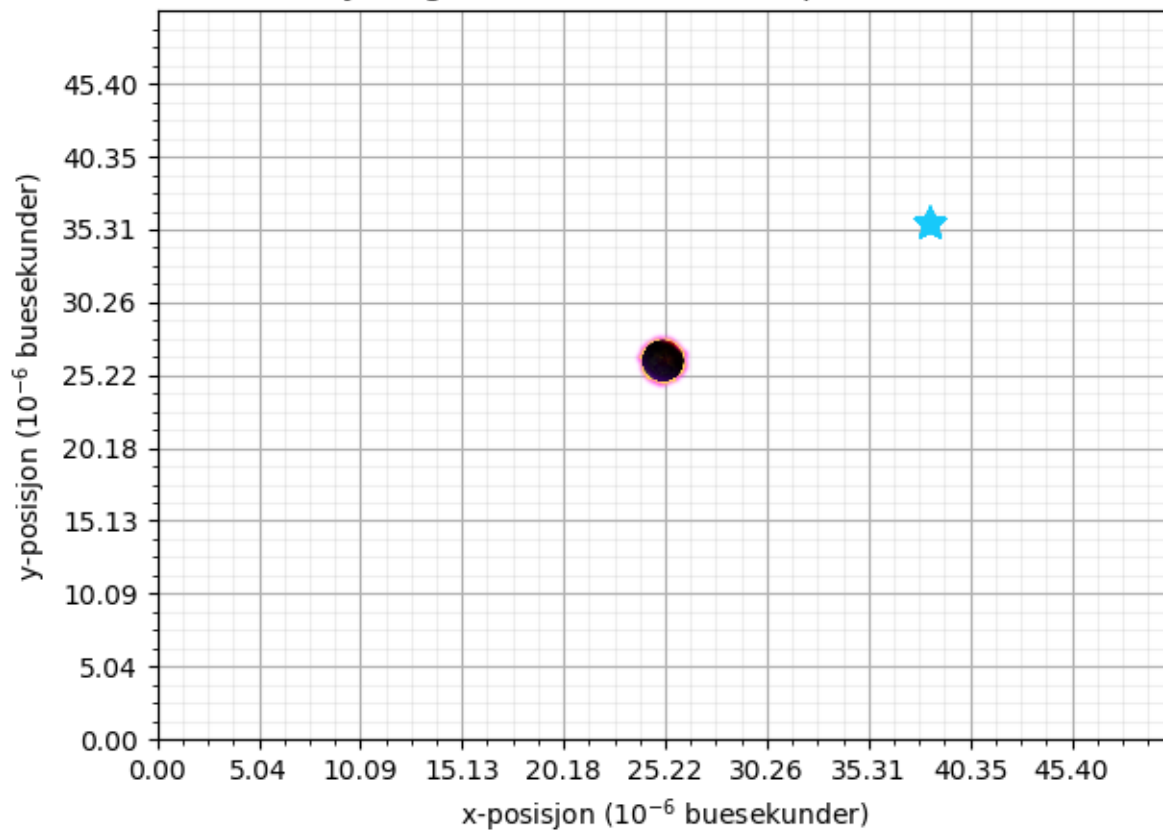
Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png



Filen 2C/2C_Figur_1.png

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

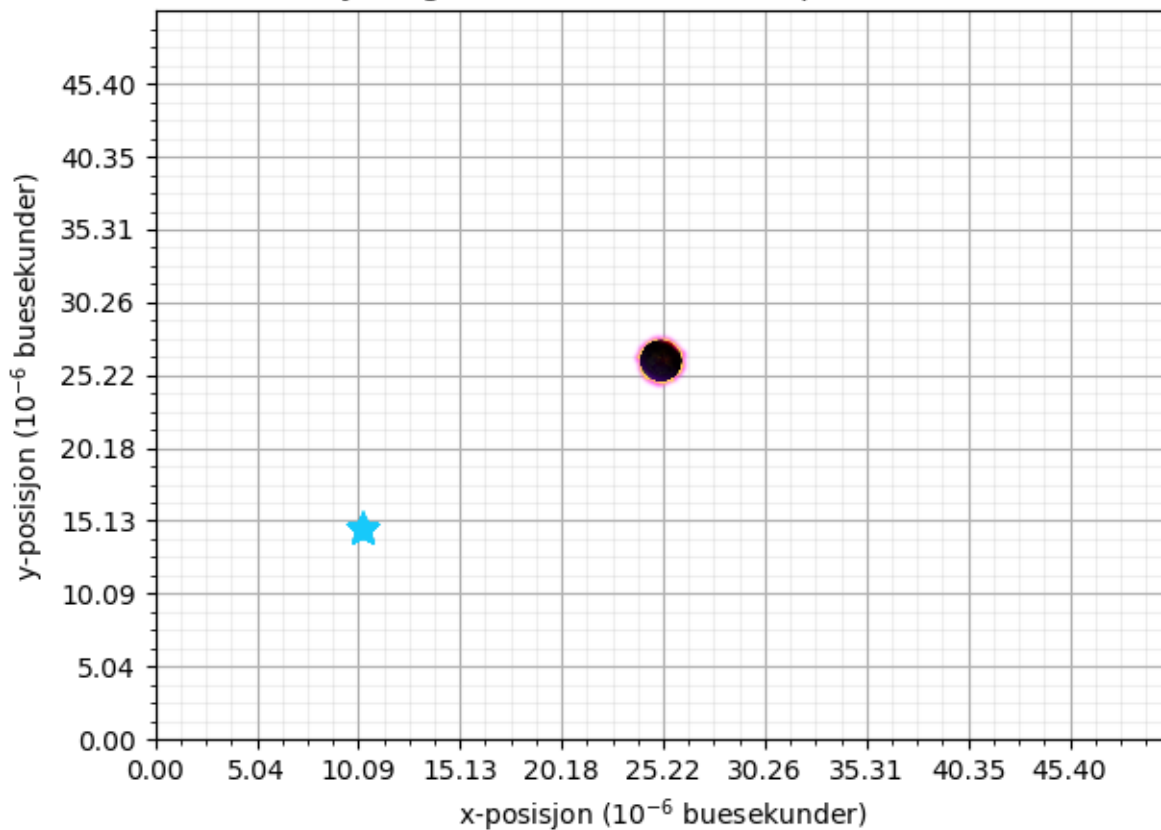
Vinkelforflytning 1.72 buesekunder i løpet av et millisekund.



Filen 2C/2C_Figur_2.png

Figure 28: Figur fra filen 2C/2C_Figur_2.png

Vinkelforflytning 1.41 buesekunder i løpet av et millisekund.



Filen 3A.txt

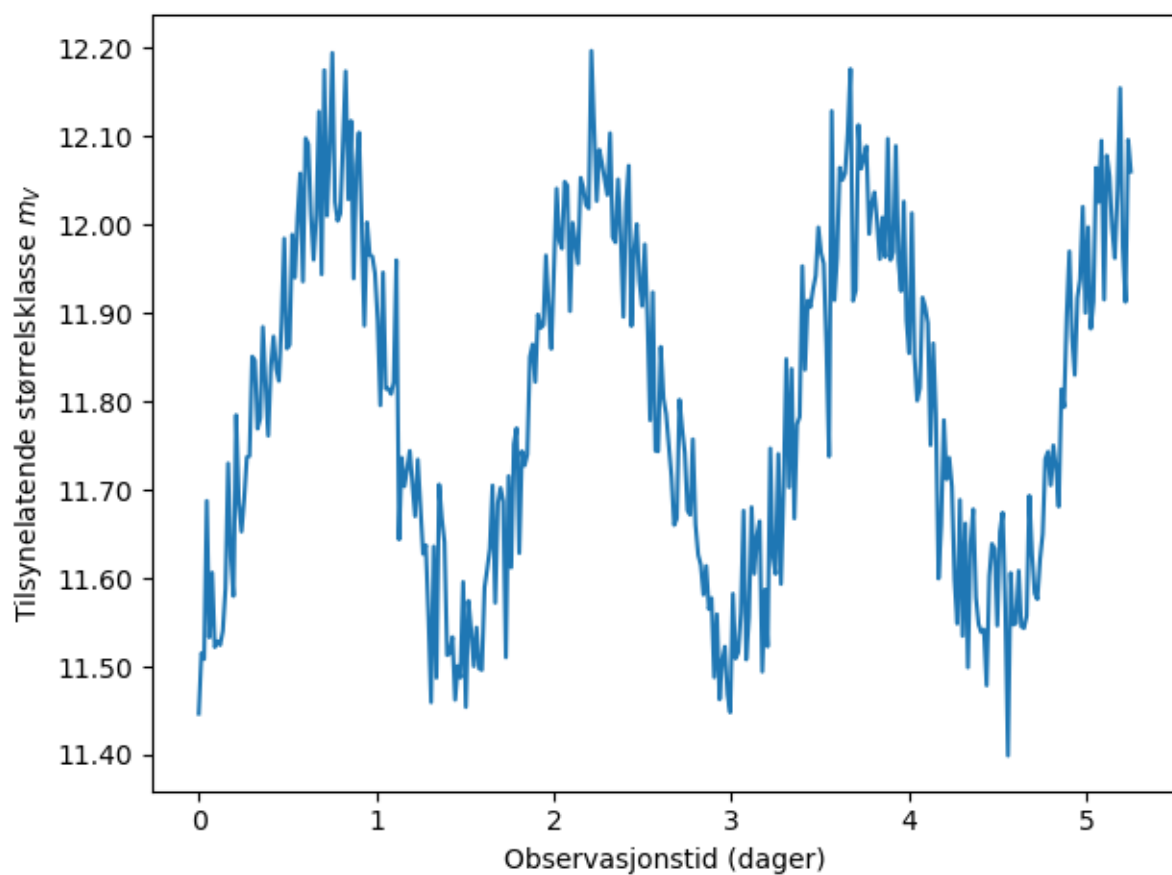
Din destinasjon er Oslo som ligger i en avstand av 250 km fra Kristiansand.
Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.62640 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 103000.00000 kg og tog2 veier 66600.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 515 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 4000000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 24000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 32520.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 33.85 solmasser og radien er 4.05 solradier.