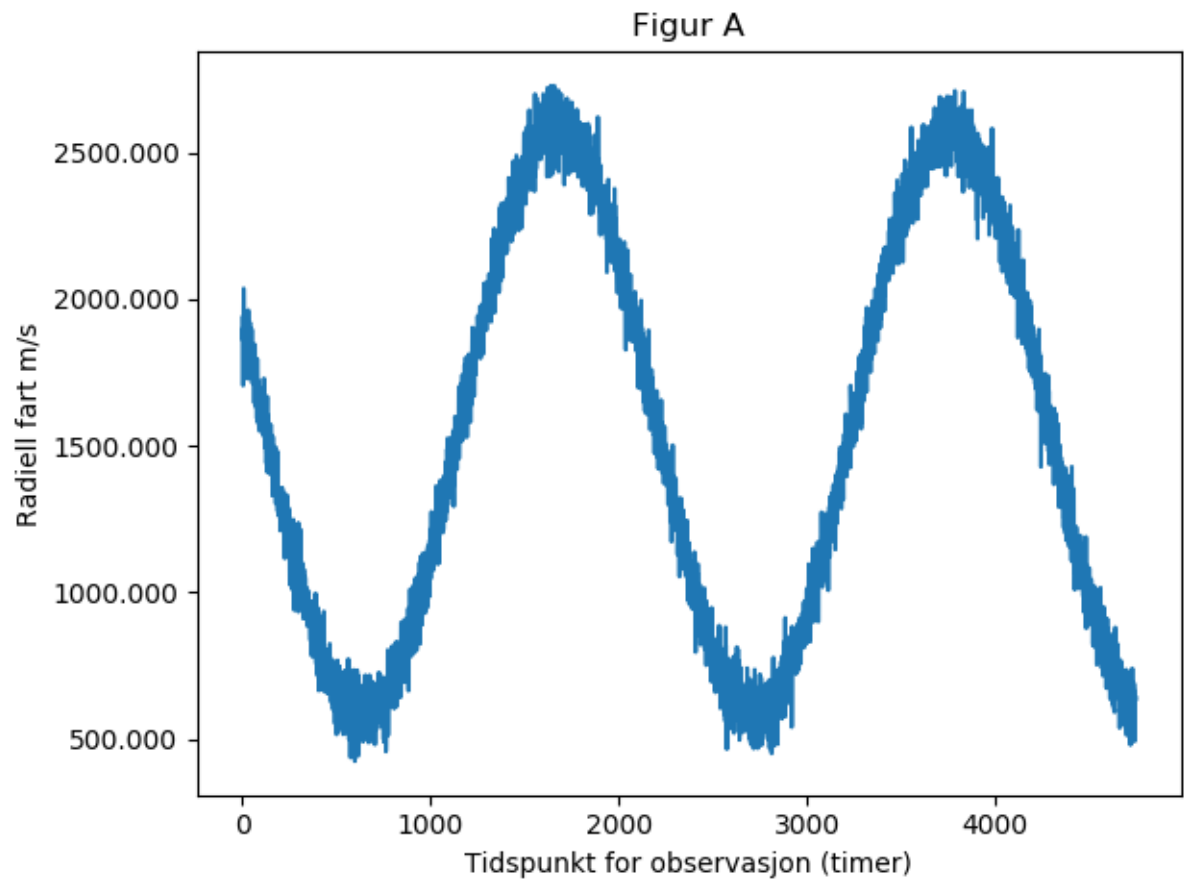


Samlefil for alle data til prøveeksamen

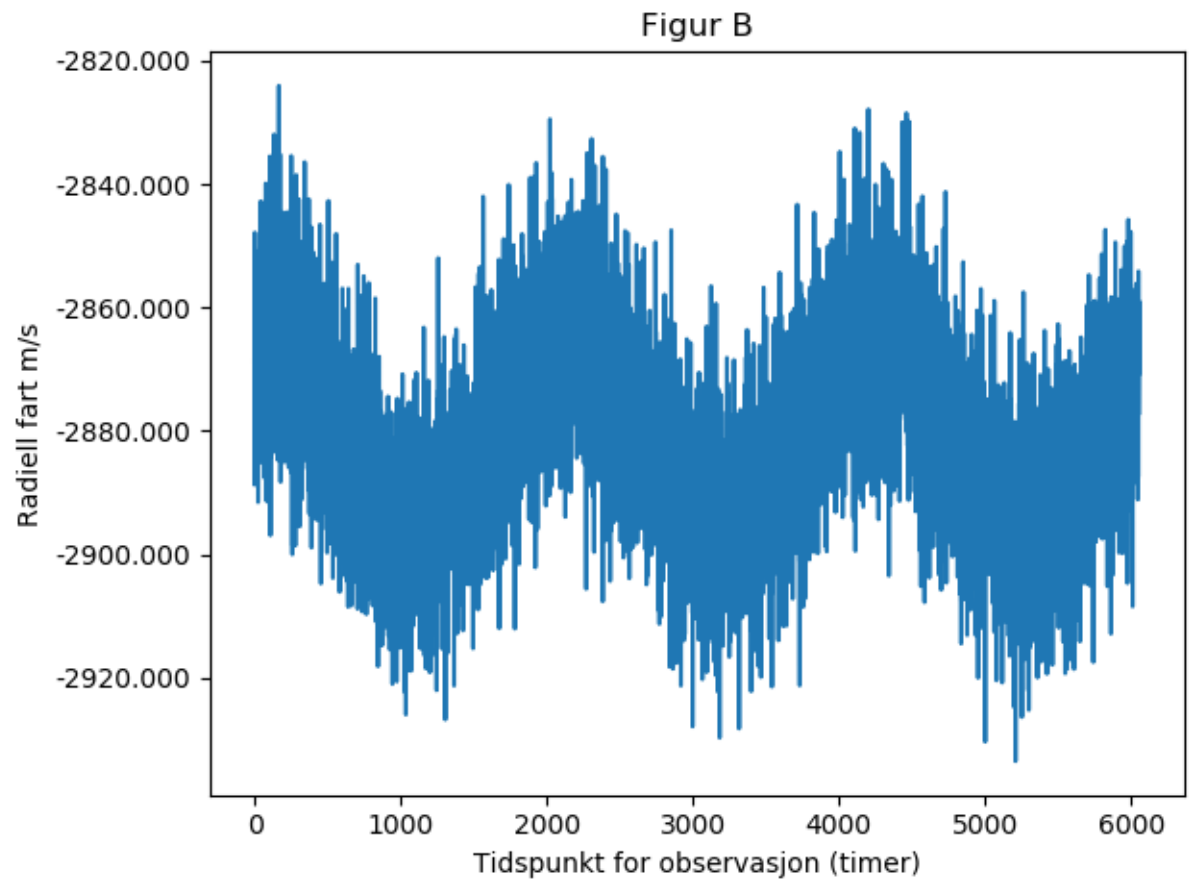
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



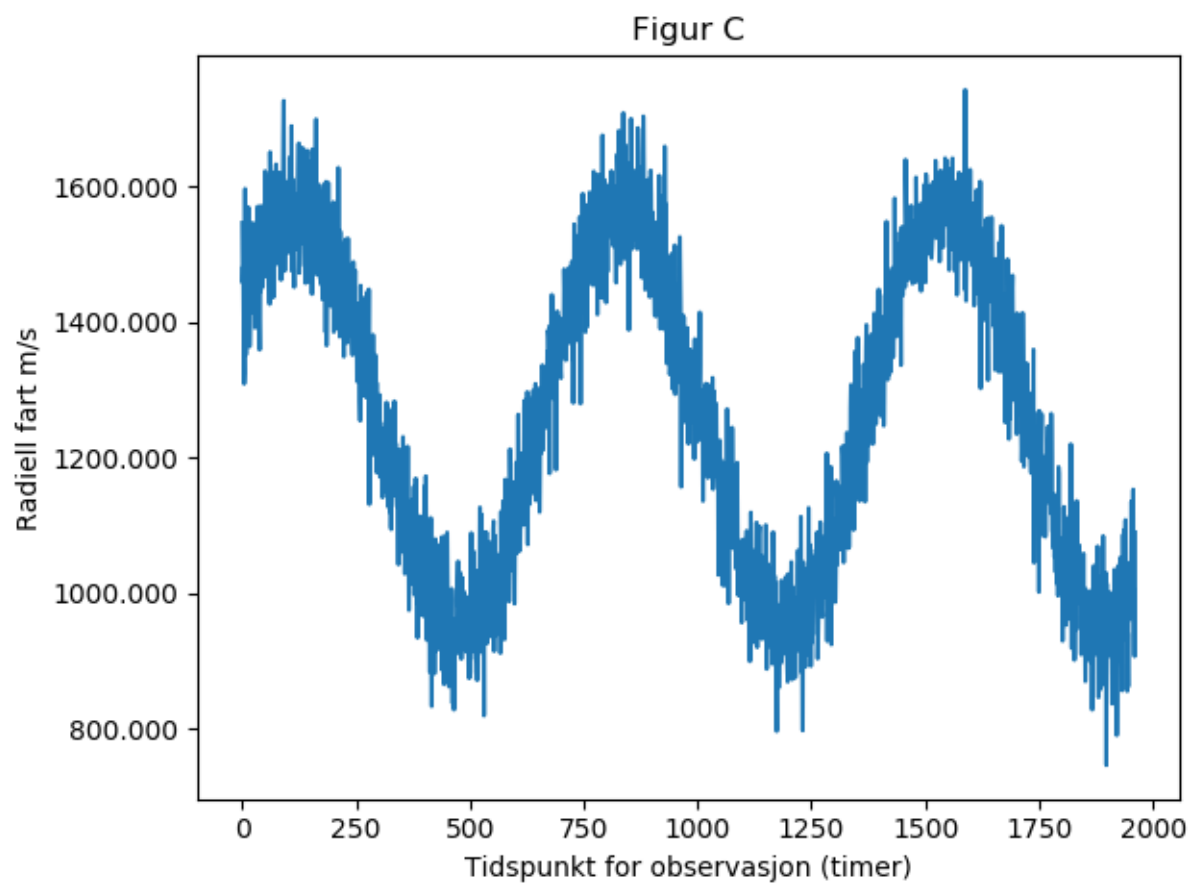
Filen 1A/Oppgave1AFigur_B.png

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



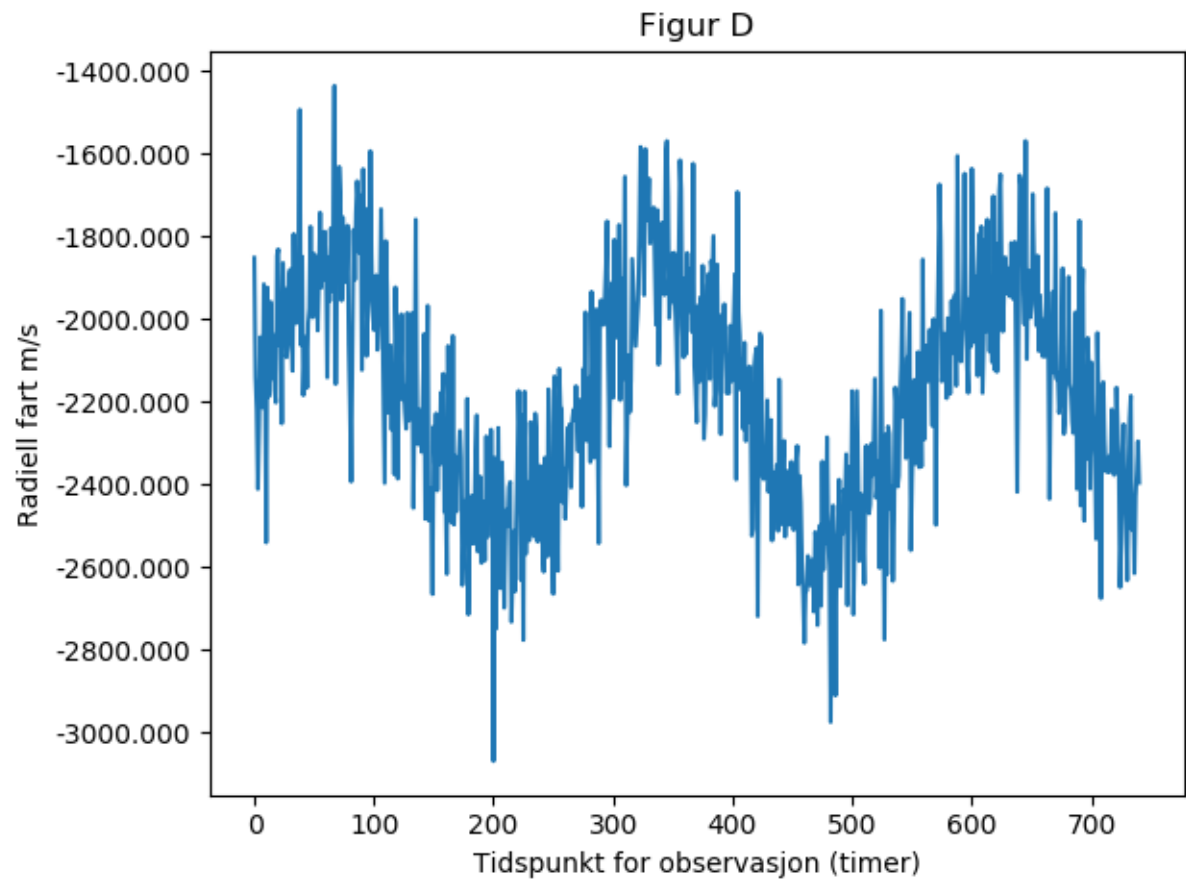
Filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png

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



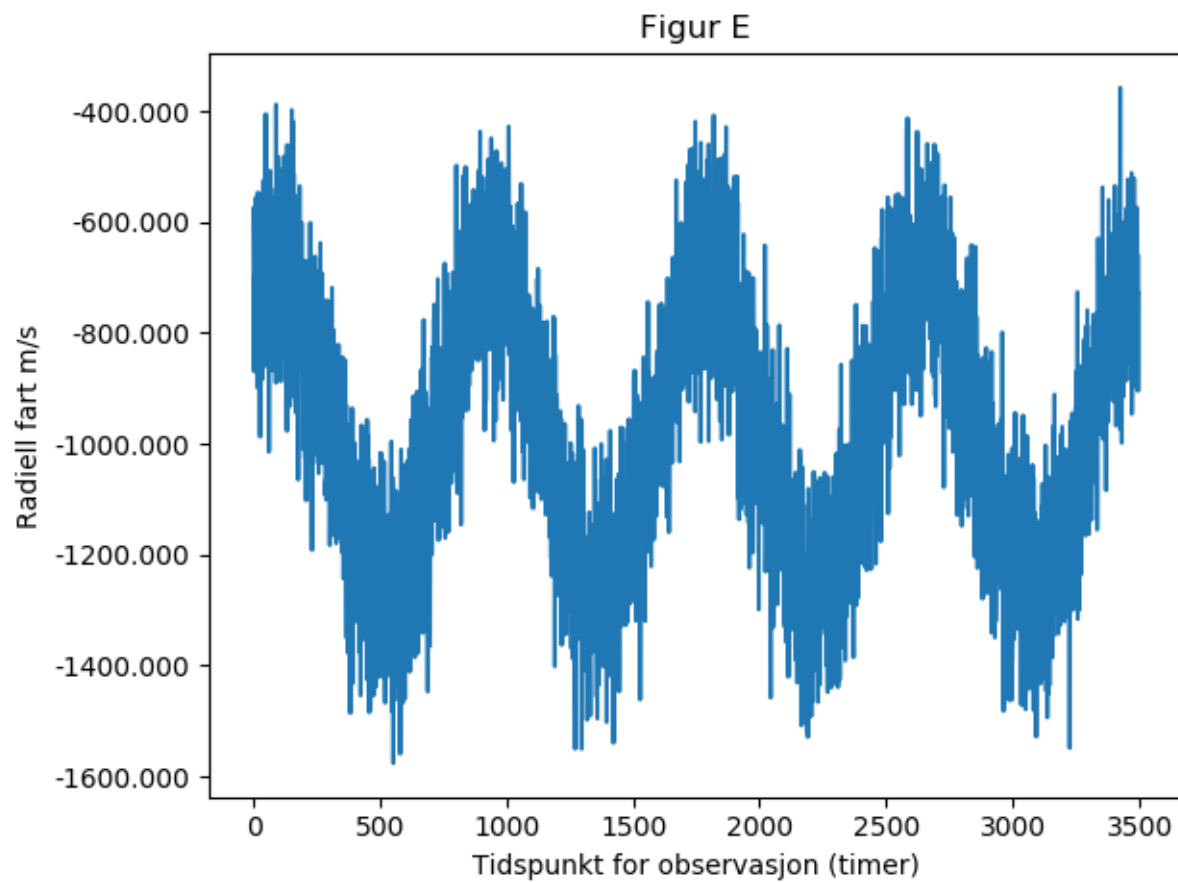
Filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png

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



Filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

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

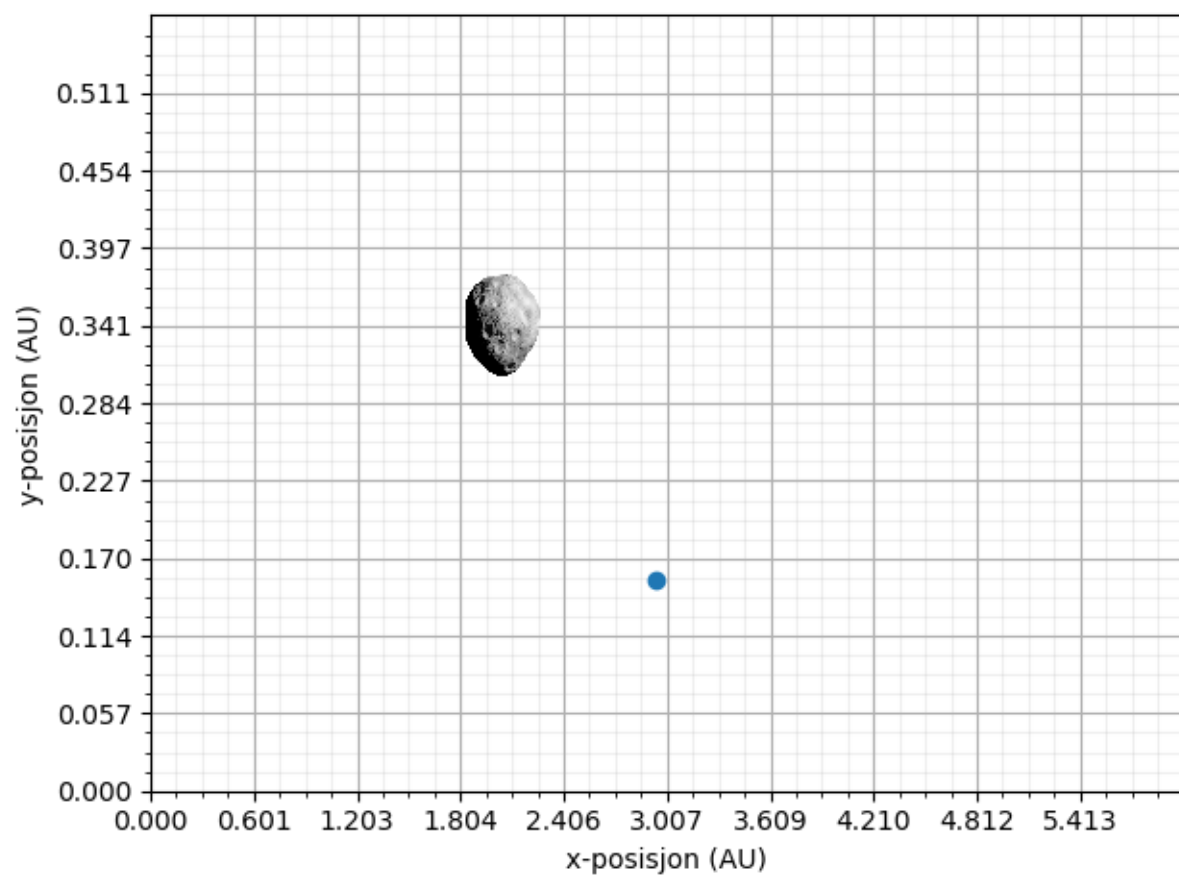


Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor $7.00\text{e}+08$.

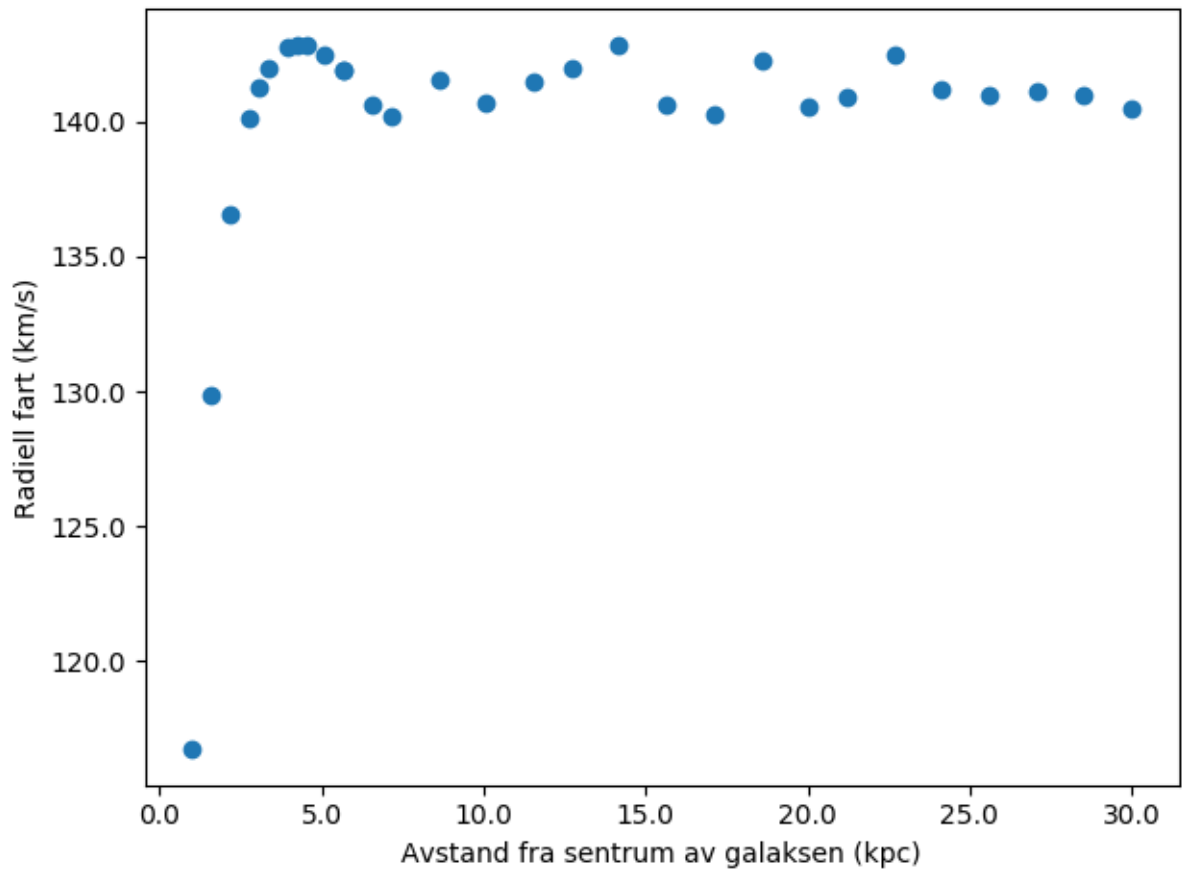
Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

Figure 7: Figur fra filen 1E.png



Filen 1G.txt

STJERNE A) stjerna er 10 milliarder år gammel, men har bare levd 1/10 av levetida si

STJERNE B) stjernas luminositet er halvparten av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

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

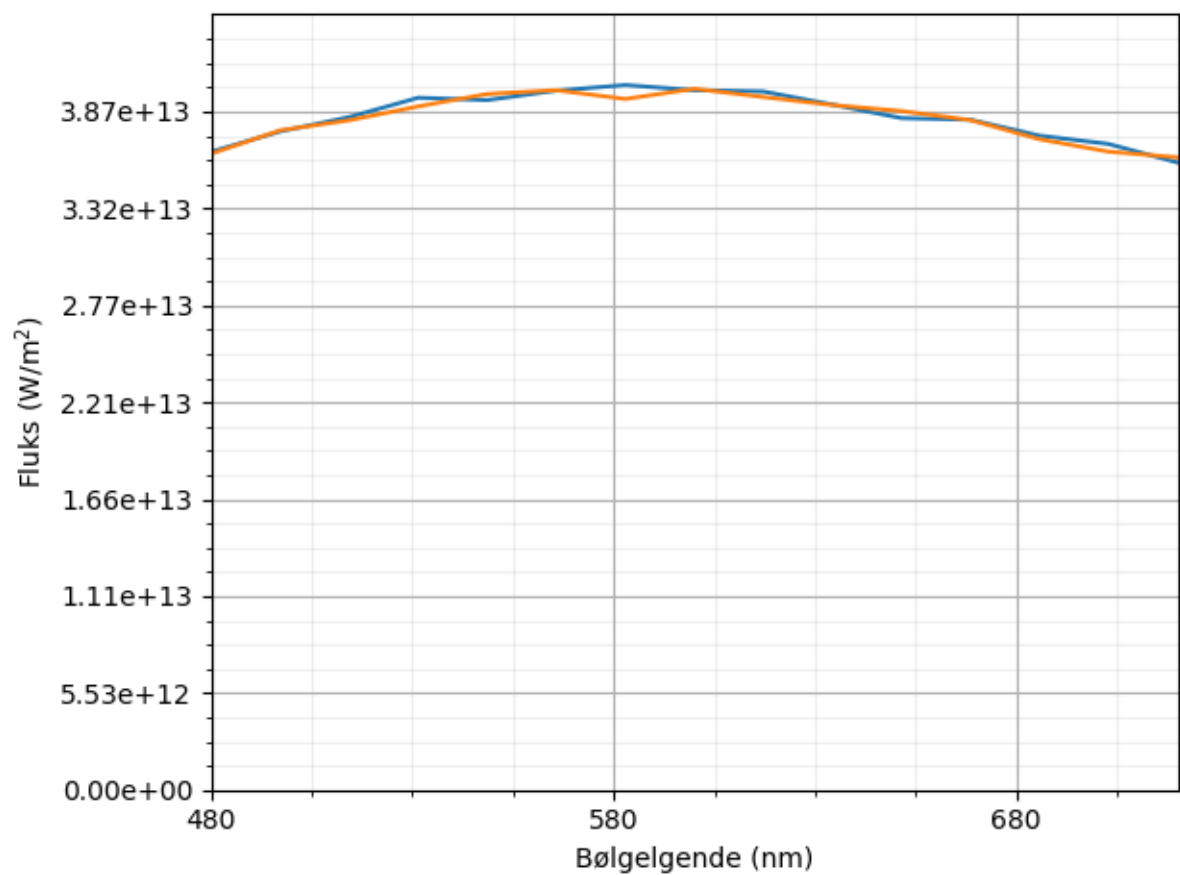
nas kjerne

STJERNE D) radiusen er 1000 ganger solas radius.

STJERNE E) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

Filen 1H.png

Figure 8: Figur fra filen 1H.png



Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetetthet $6.312 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 34 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $2.576 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 20 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $5.057 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 35 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $2.344 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $6.592 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 17 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

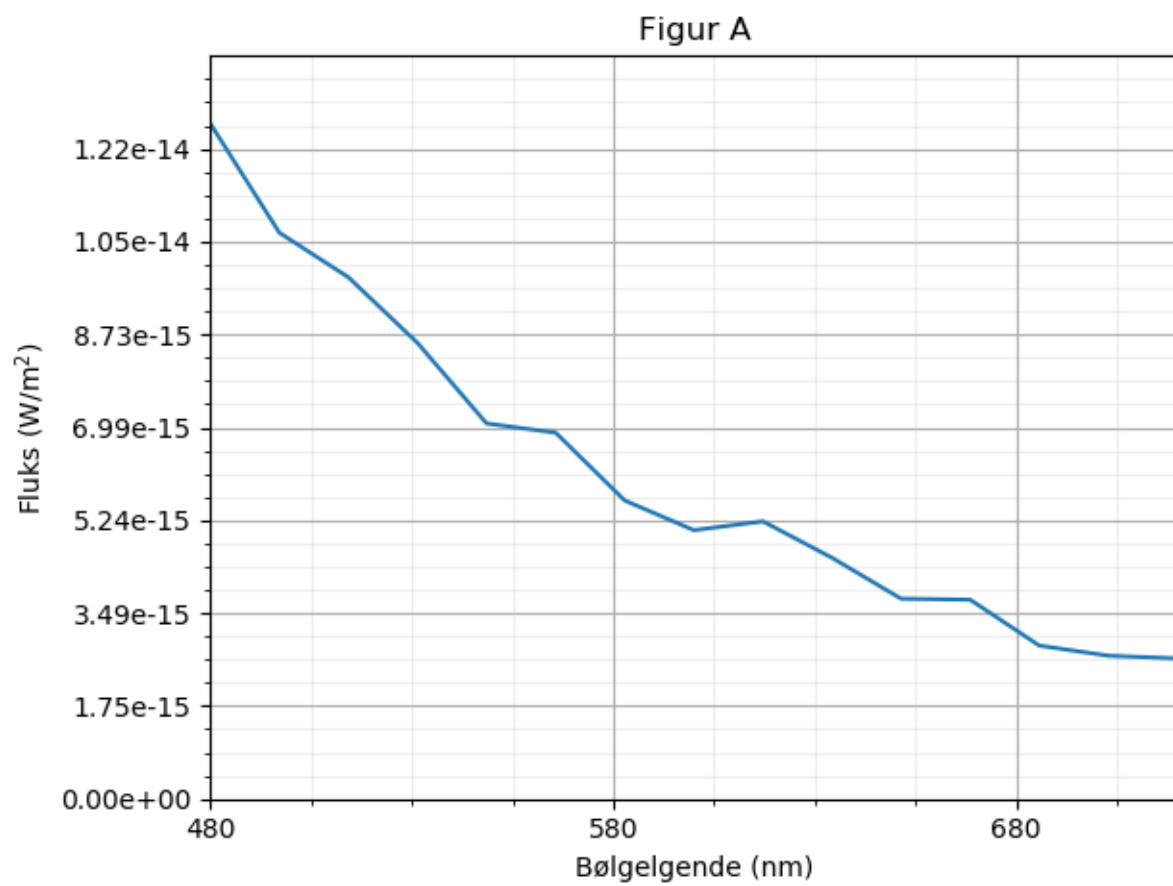
Påstand 2: den absolutte størrelsesklassen (magnitude) med blått filter er betydelig større enn den absolutte størrelsesklassen i rødt filter

Påstand 3: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelsesklassen (altså den vanlige størrelsesklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

Påstand 4: denne stjerna er nærmest oss

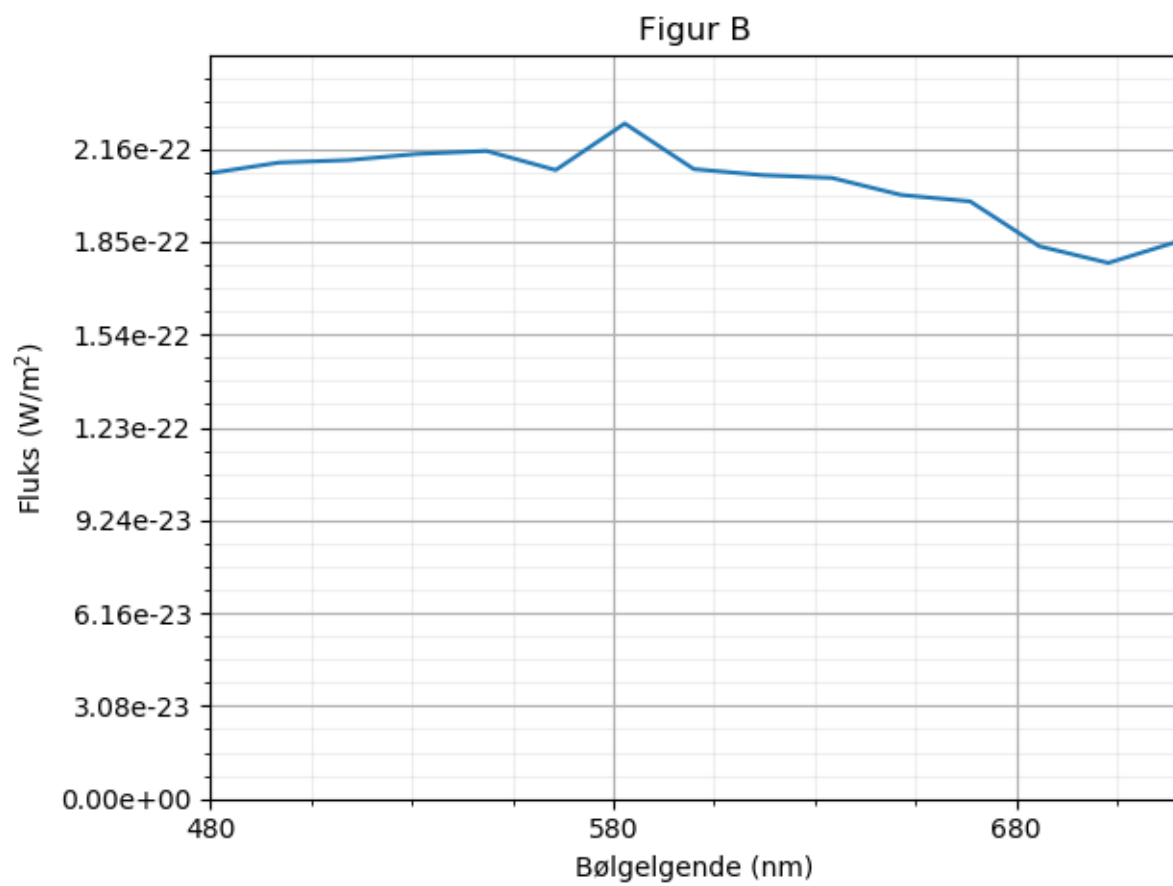
Filen 1K/1K_Figur_A.png

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



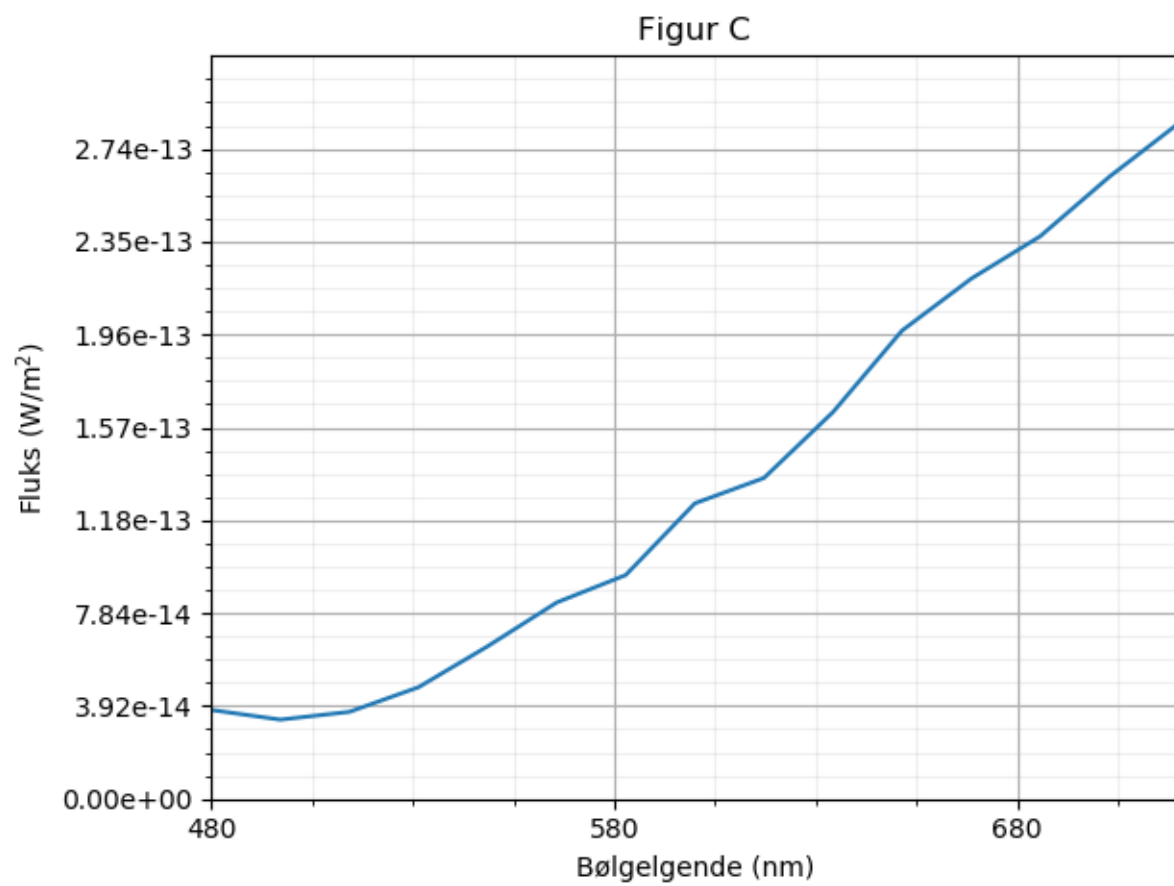
Filen 1K/1K_Figur_B_.png

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



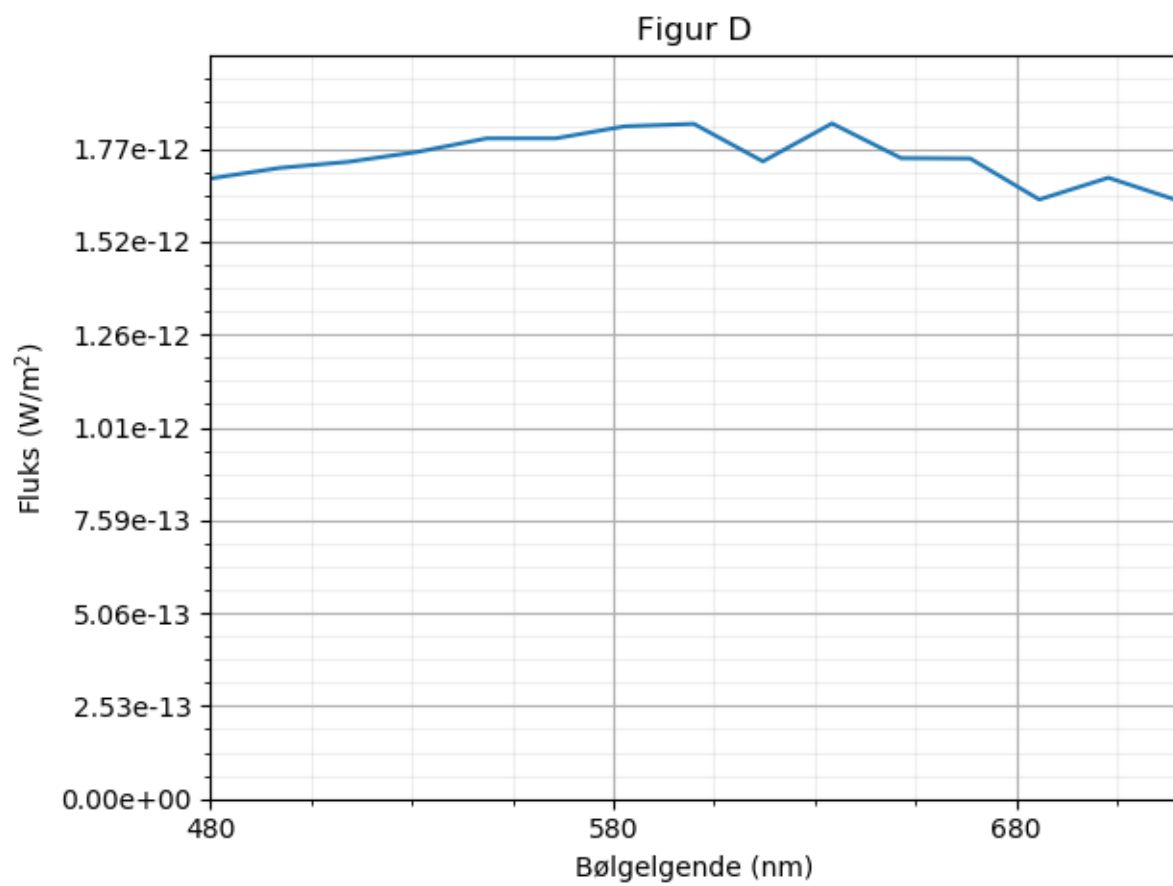
Filen 1K/1K_Figur_C_.png

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



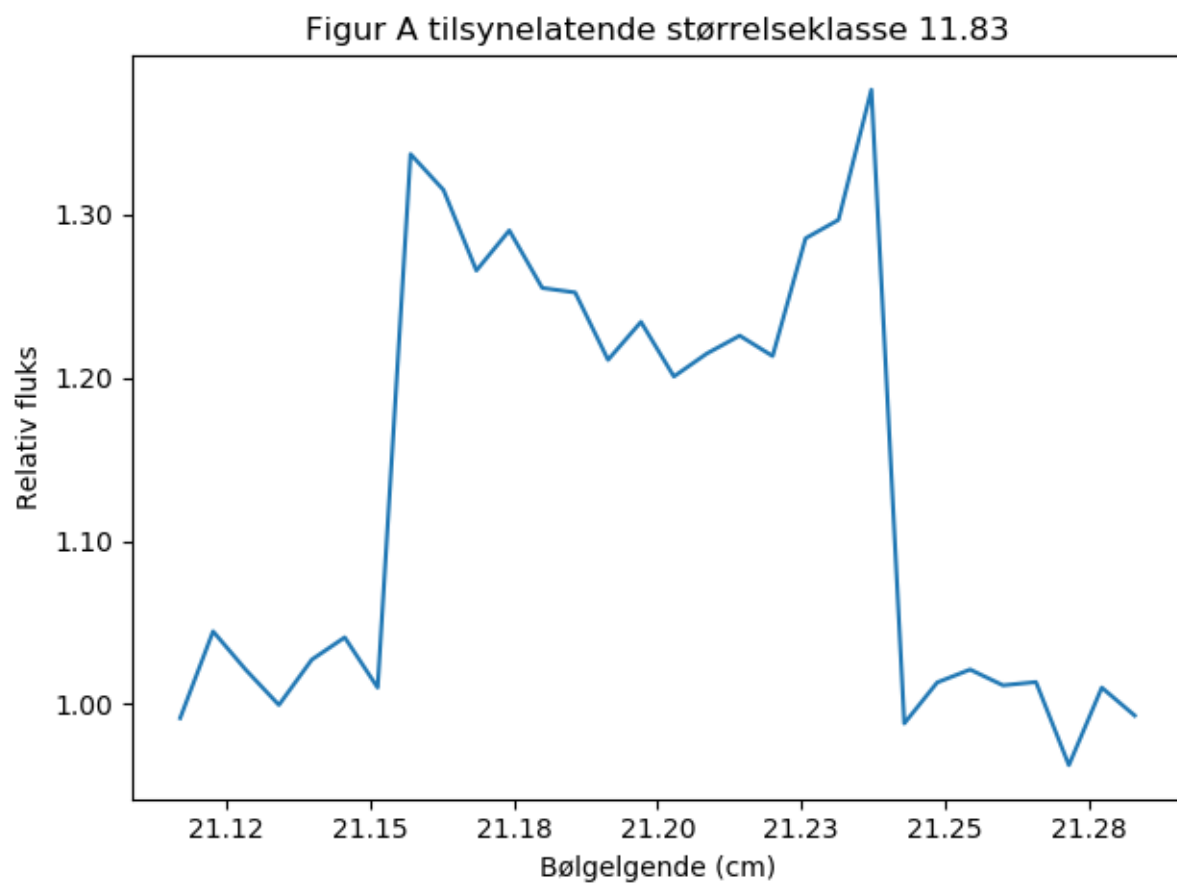
Filen 1K/1K_Figur_D_.png

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



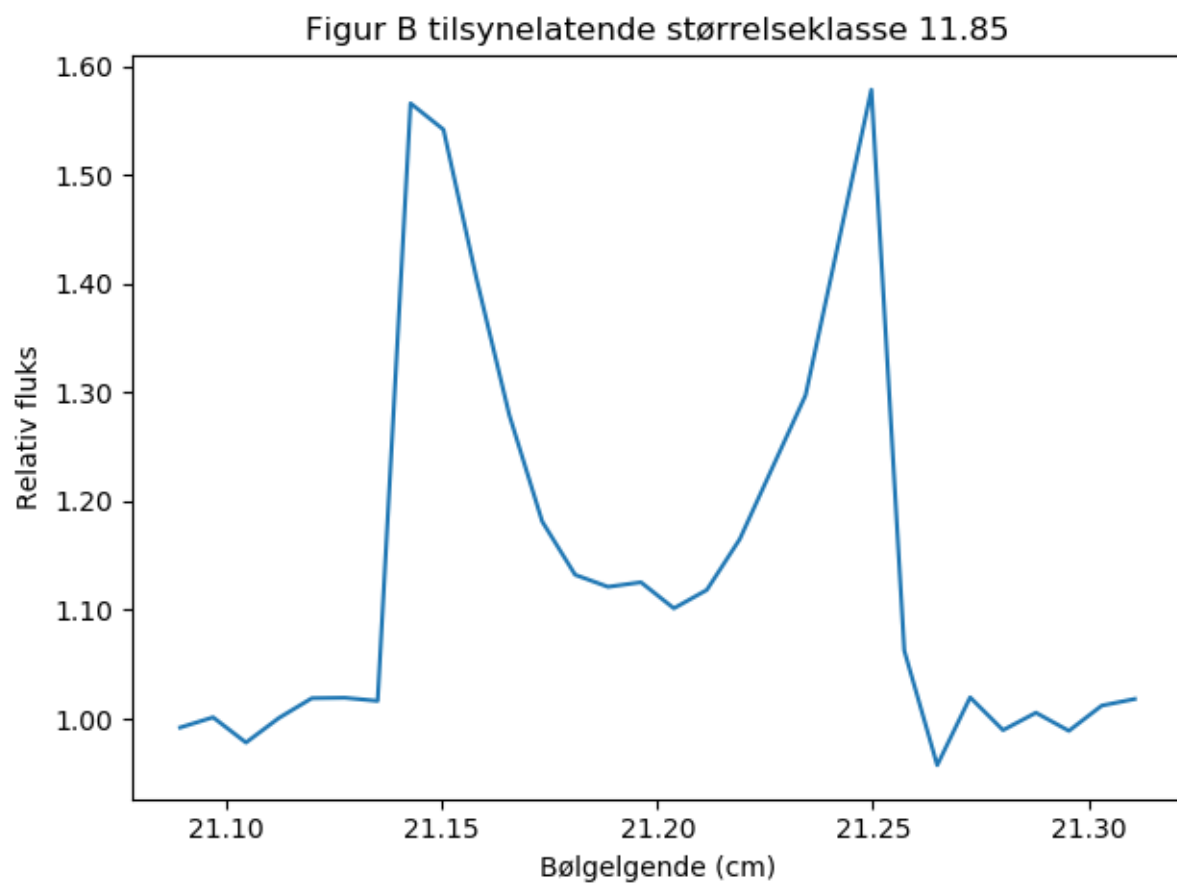
Filen 1L/1L_Figure_A.png

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



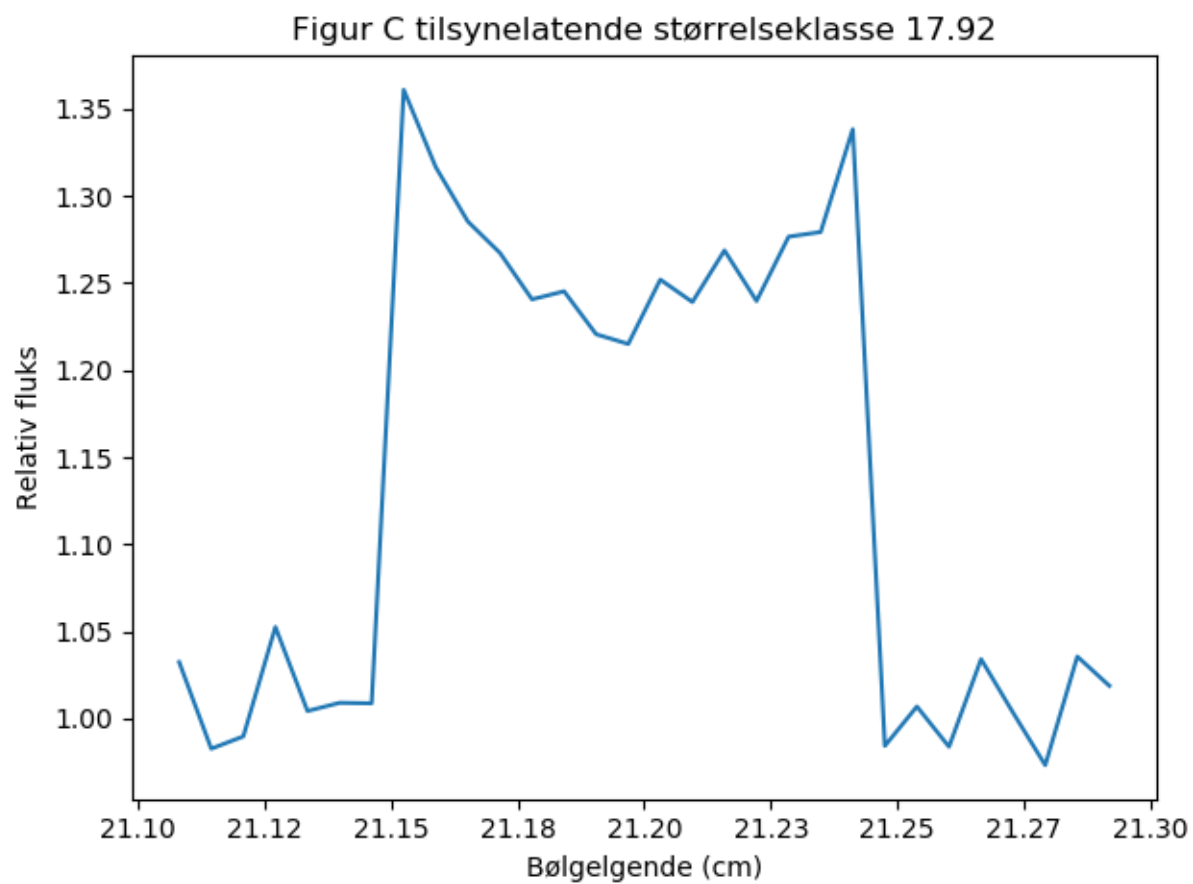
Filen 1L/1L_Figure_B.png

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



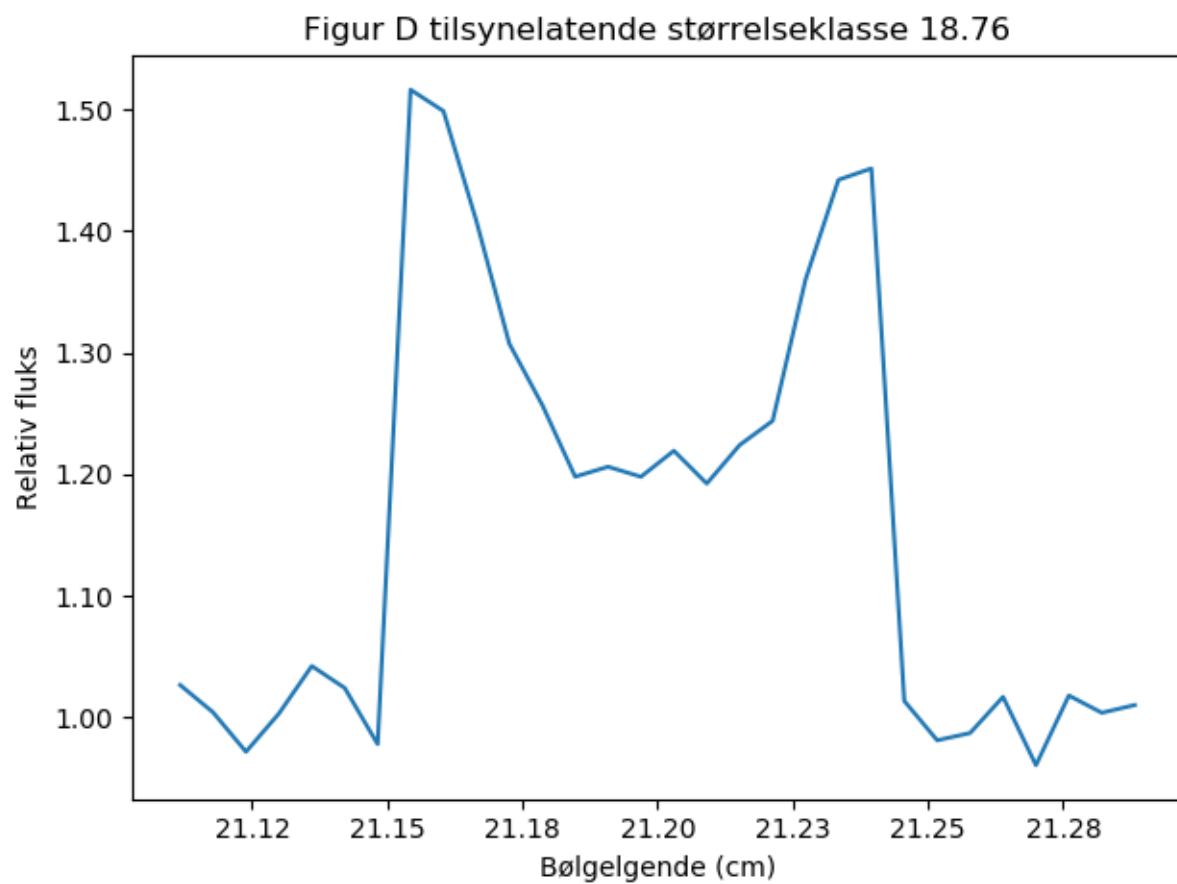
Filen 1L/1L_Figure_C.png

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



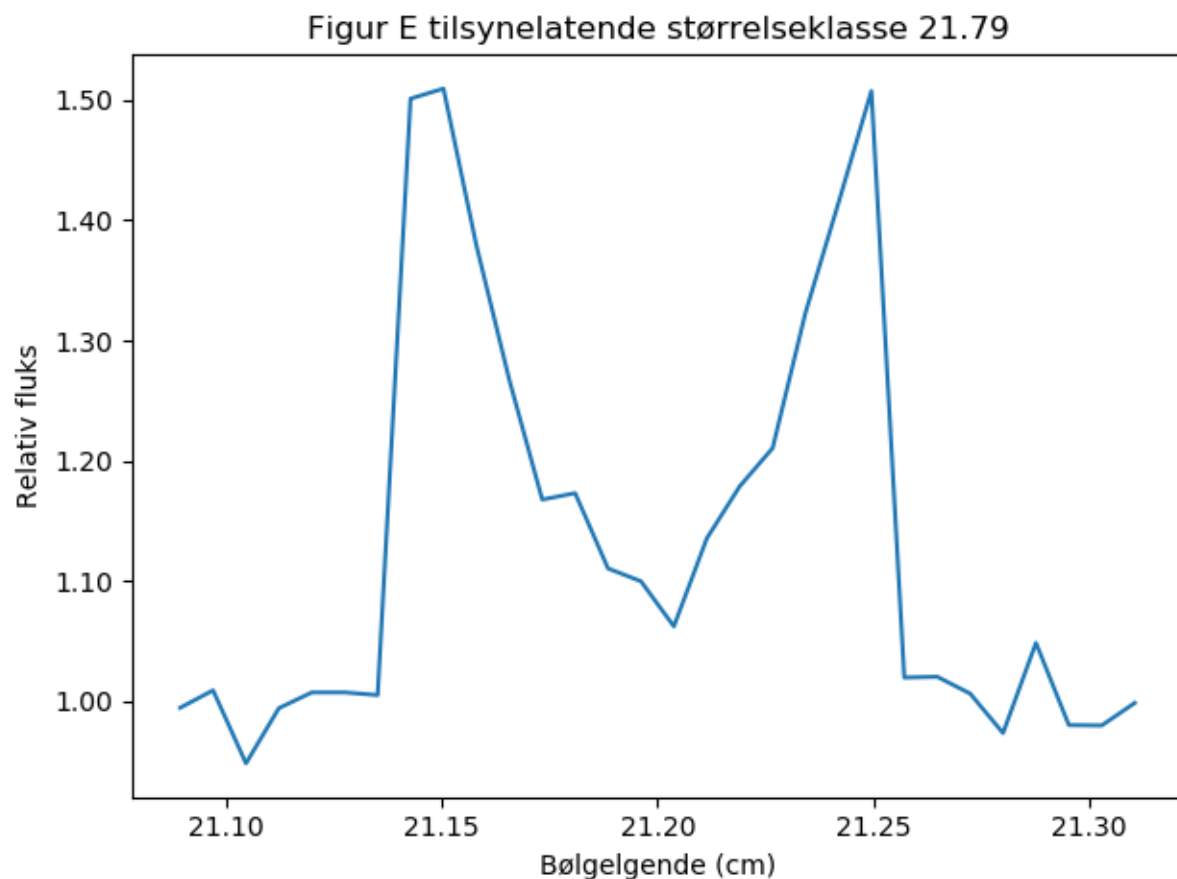
Filen 1L/1L_Figure_D.png

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 $2.740 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 19.15 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $4.252 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 27.95 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $3.516 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 21.68 millioner K.

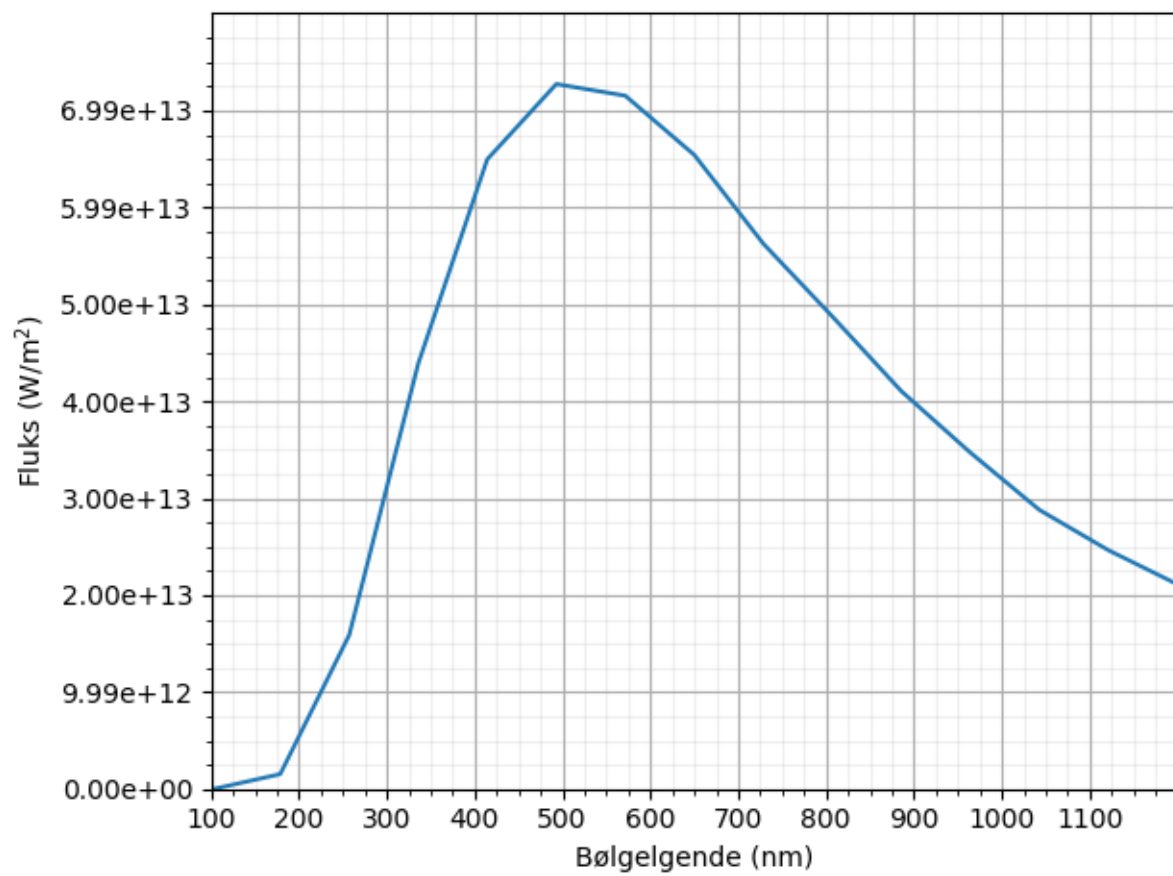
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $1.758 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 33.13 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $1.620 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 23.36 millioner K.

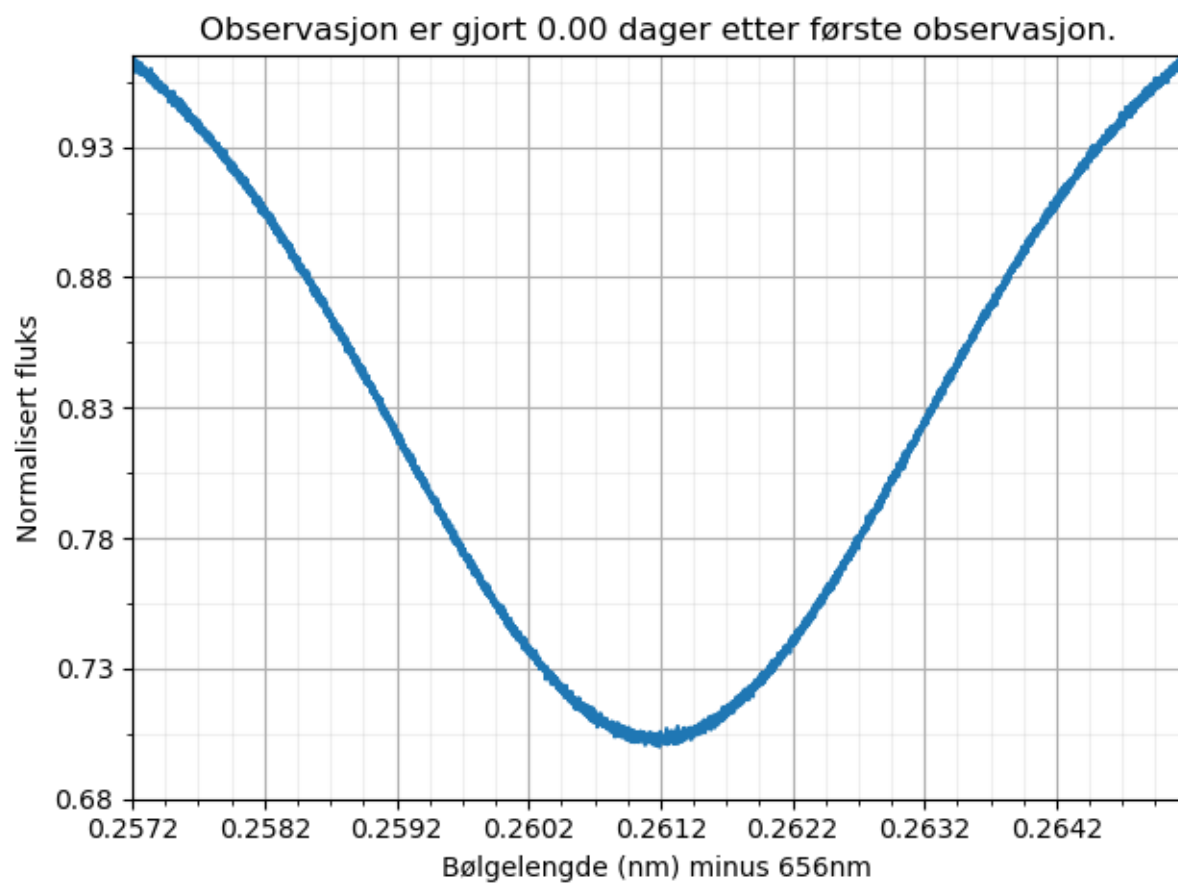
Filen 1O/1O.png

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



Filen 1O/1O_Figur_0_.png

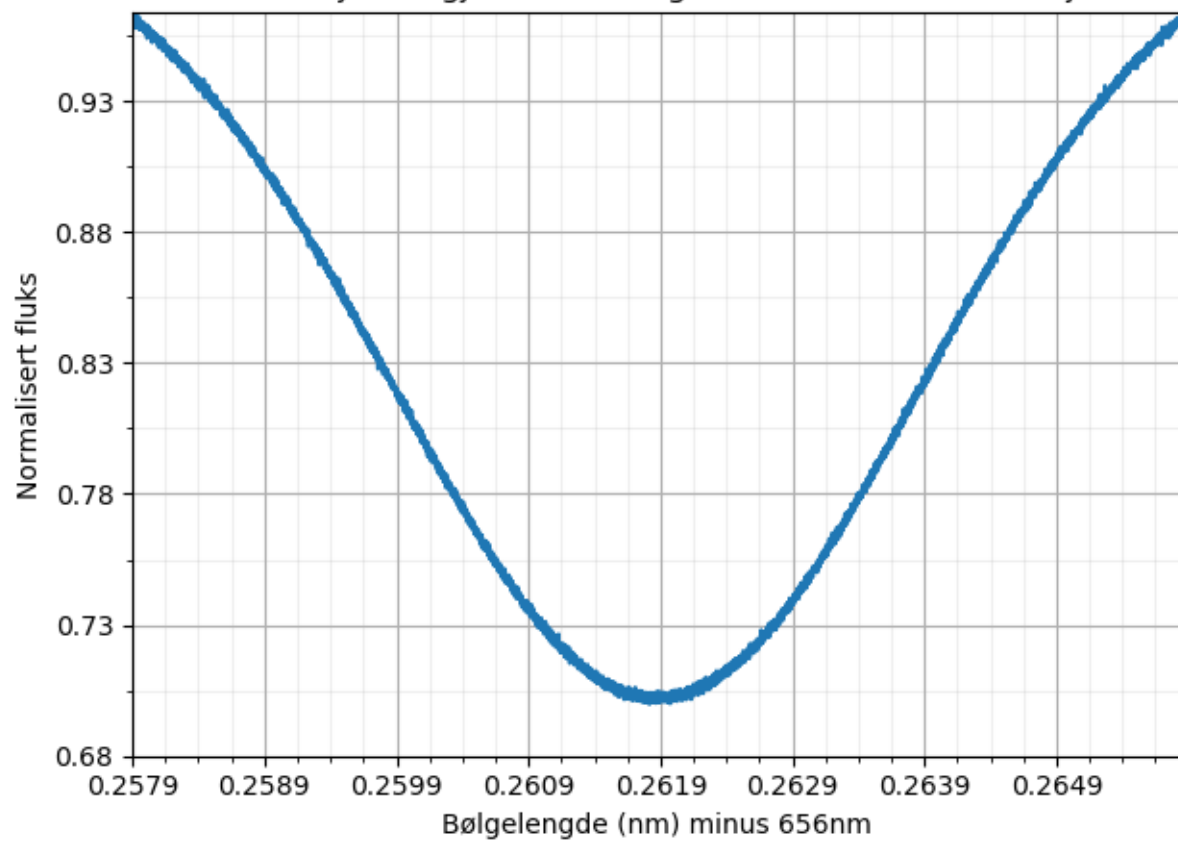
Figure 19: Figur fra filen 1O/1O_Figur_0_.png



Filen 1O/1O_Figur_1_.png

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

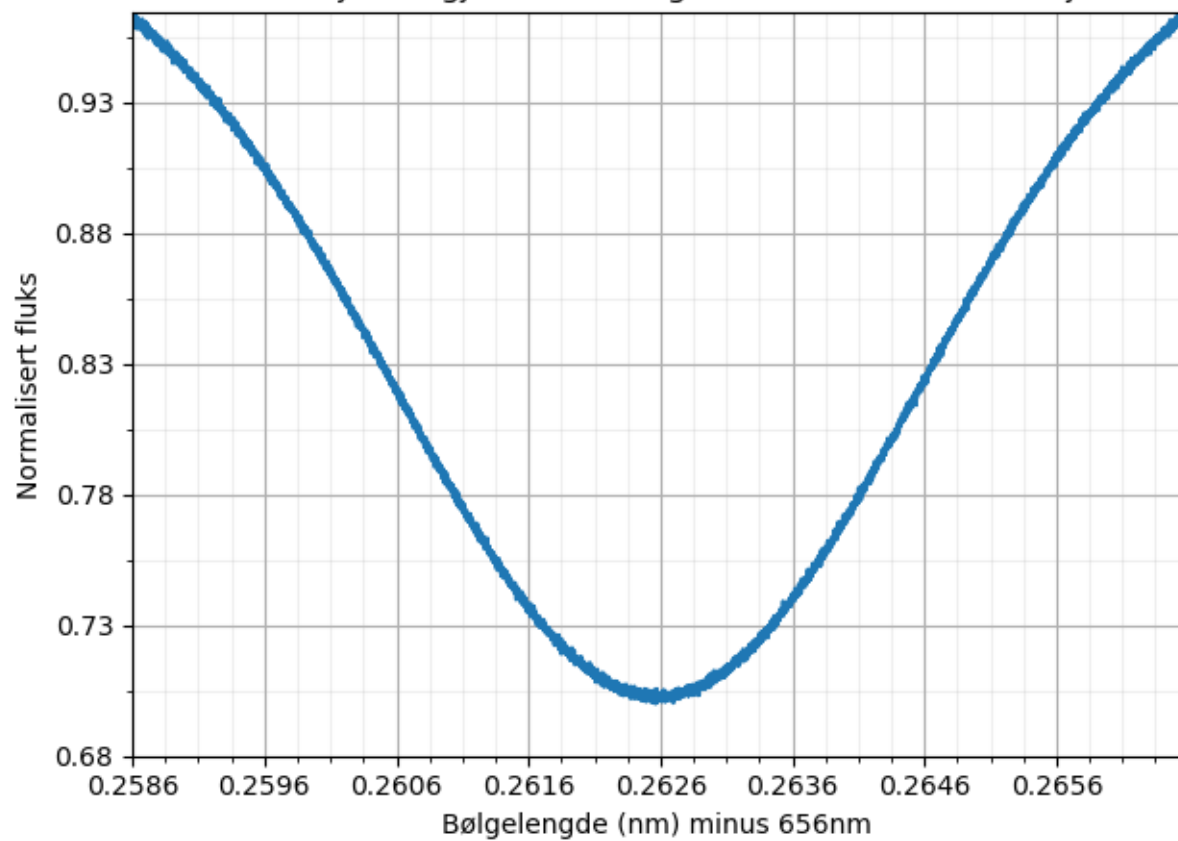
Observasjon er gjort 25.24 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_2_.png

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

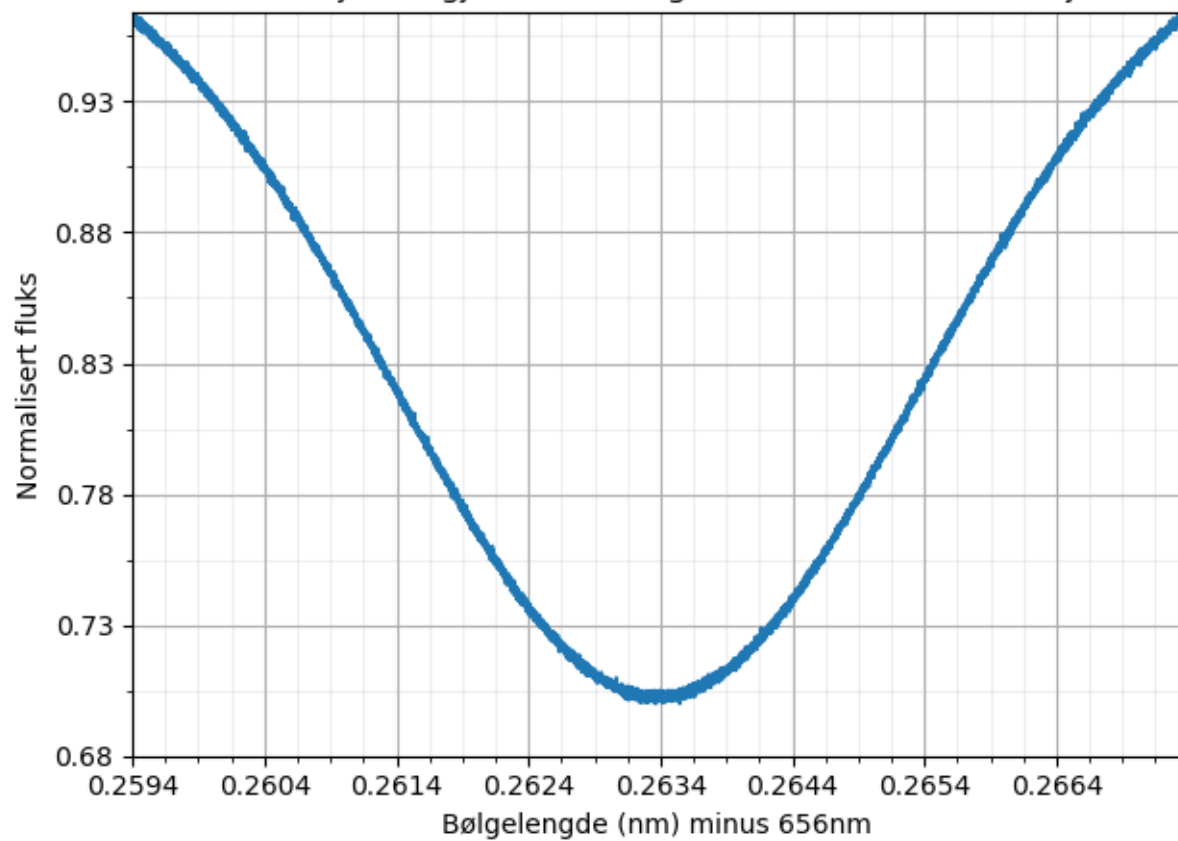
Observasjon er gjort 50.48 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_3_.png

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

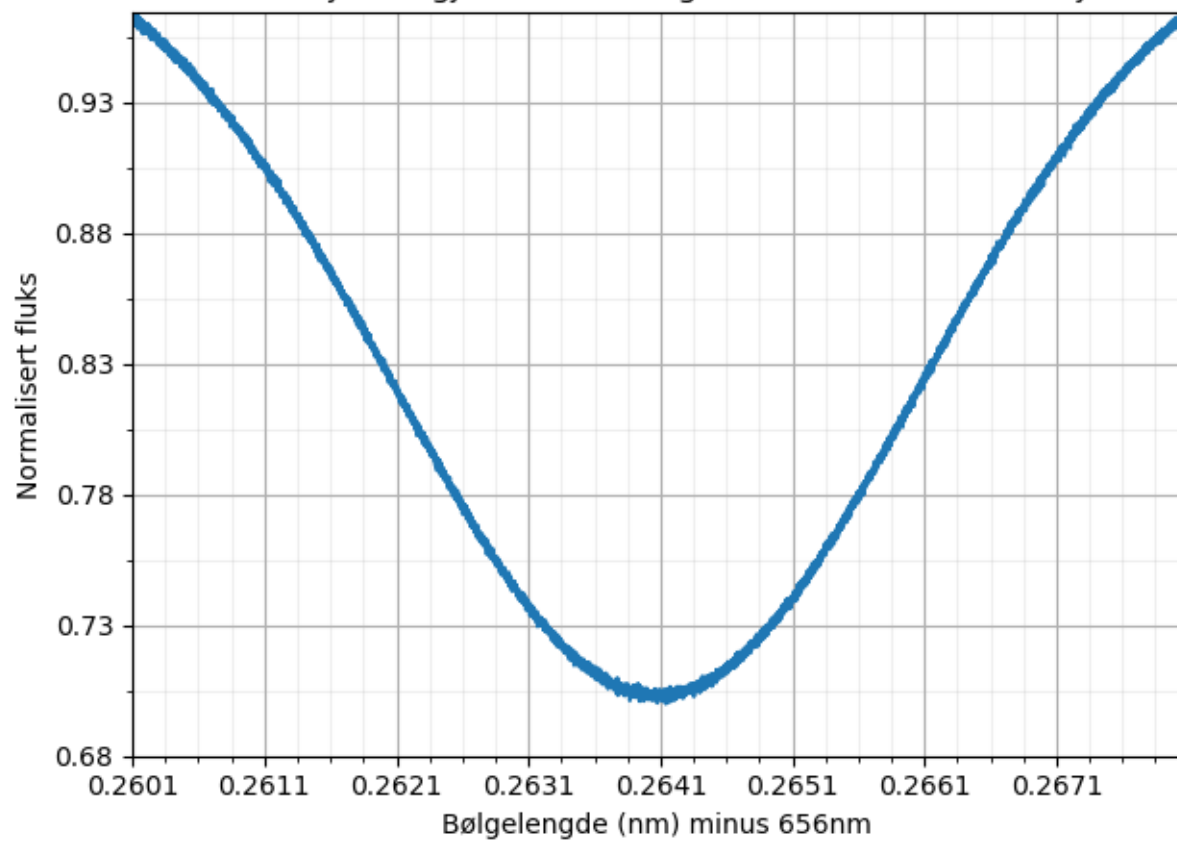
Observasjon er gjort 75.72 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O_Figur_4_.png

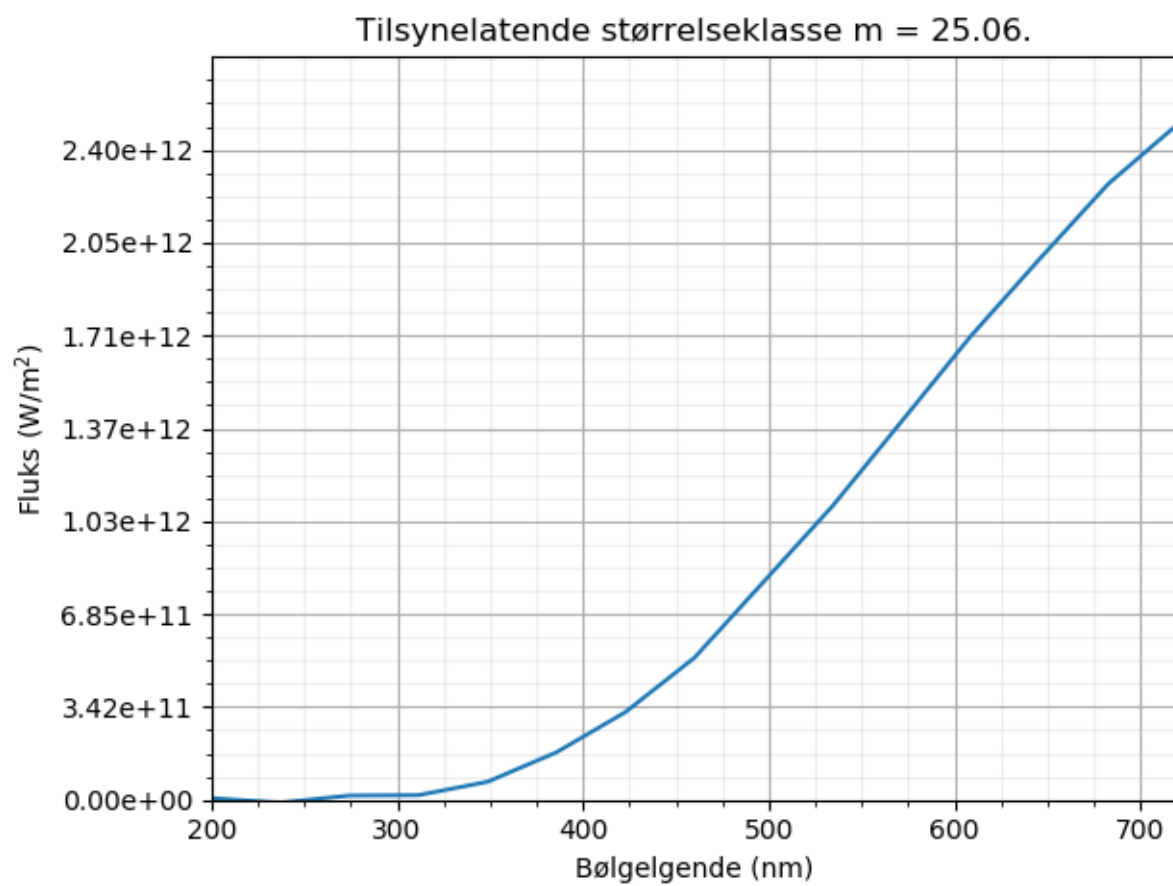
Figure 23: Figur fra filen 1O/1O_Figur_4_.png

Observasjon er gjort 100.96 dager etter første observasjon.



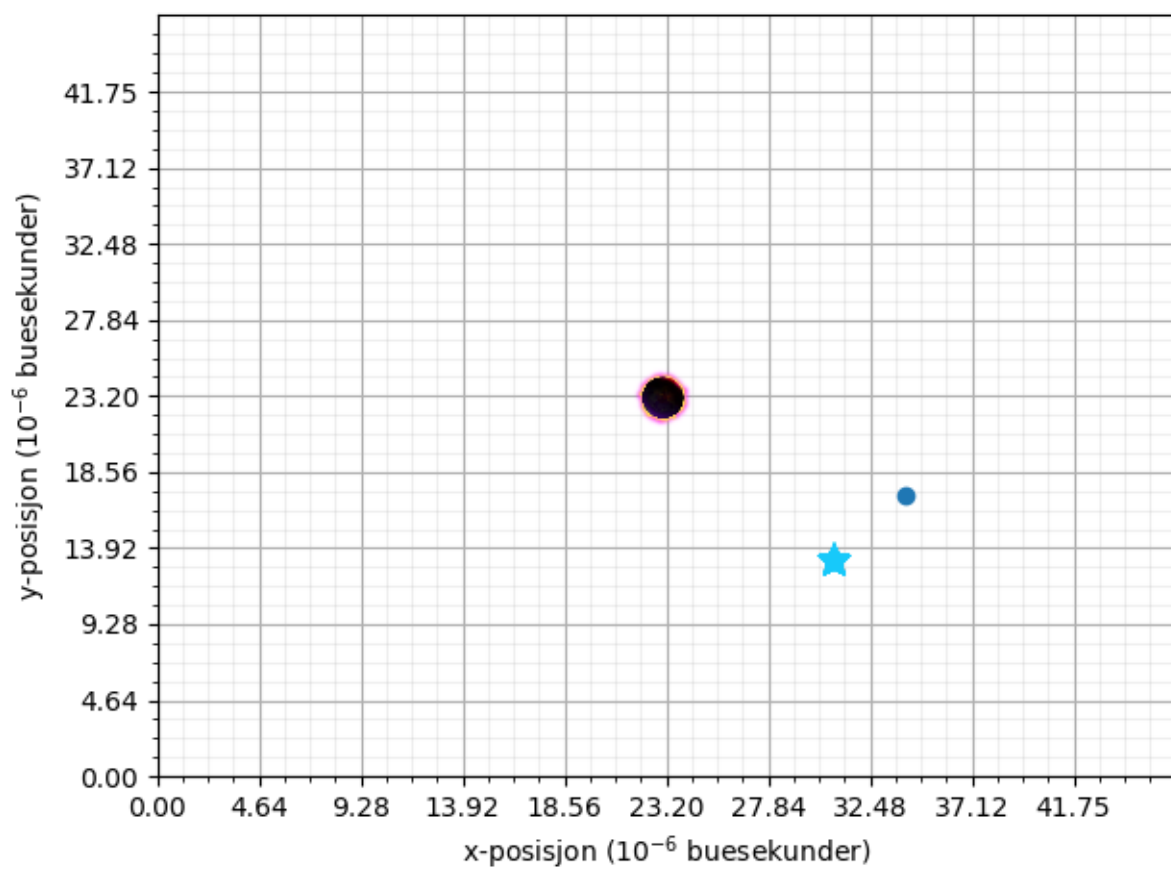
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



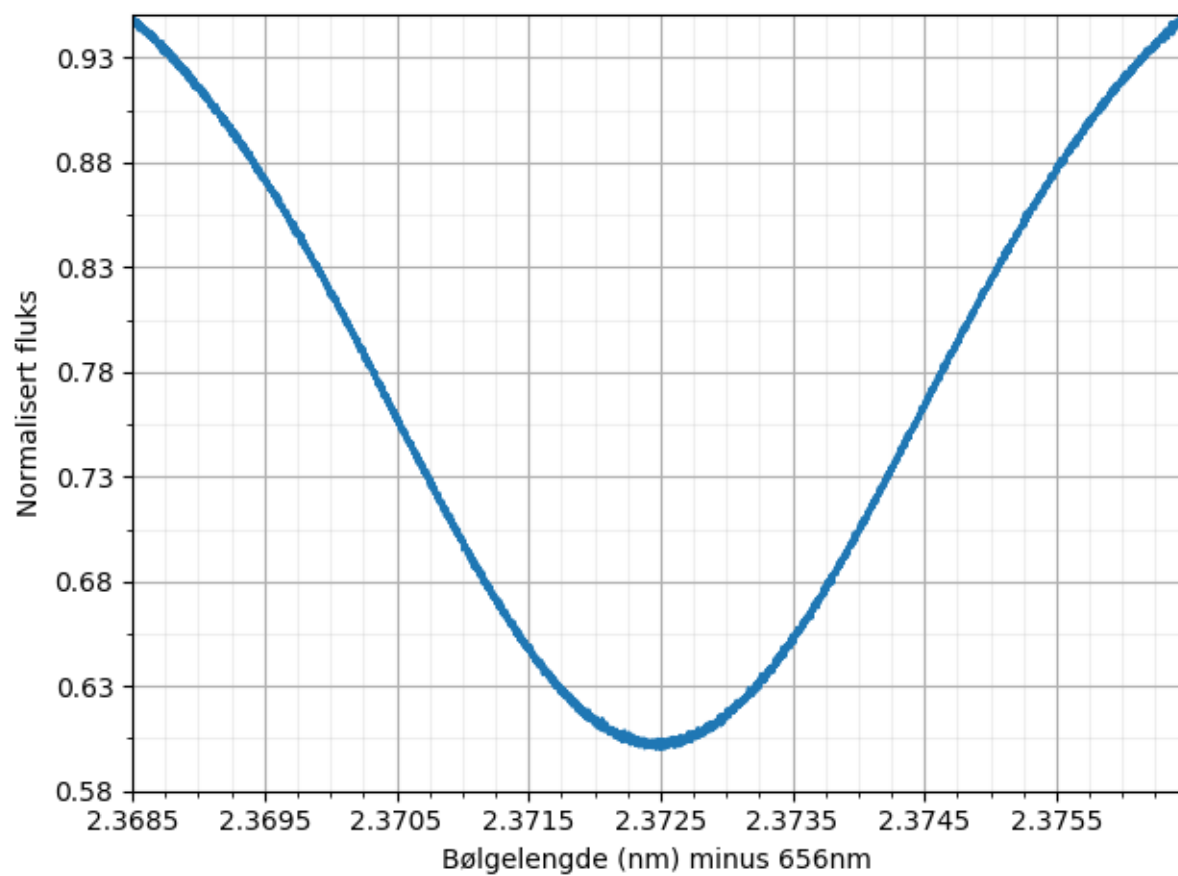
Filen 2B/2B_Figur_1.png

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



Filen 2B/2B_Figur_2.png

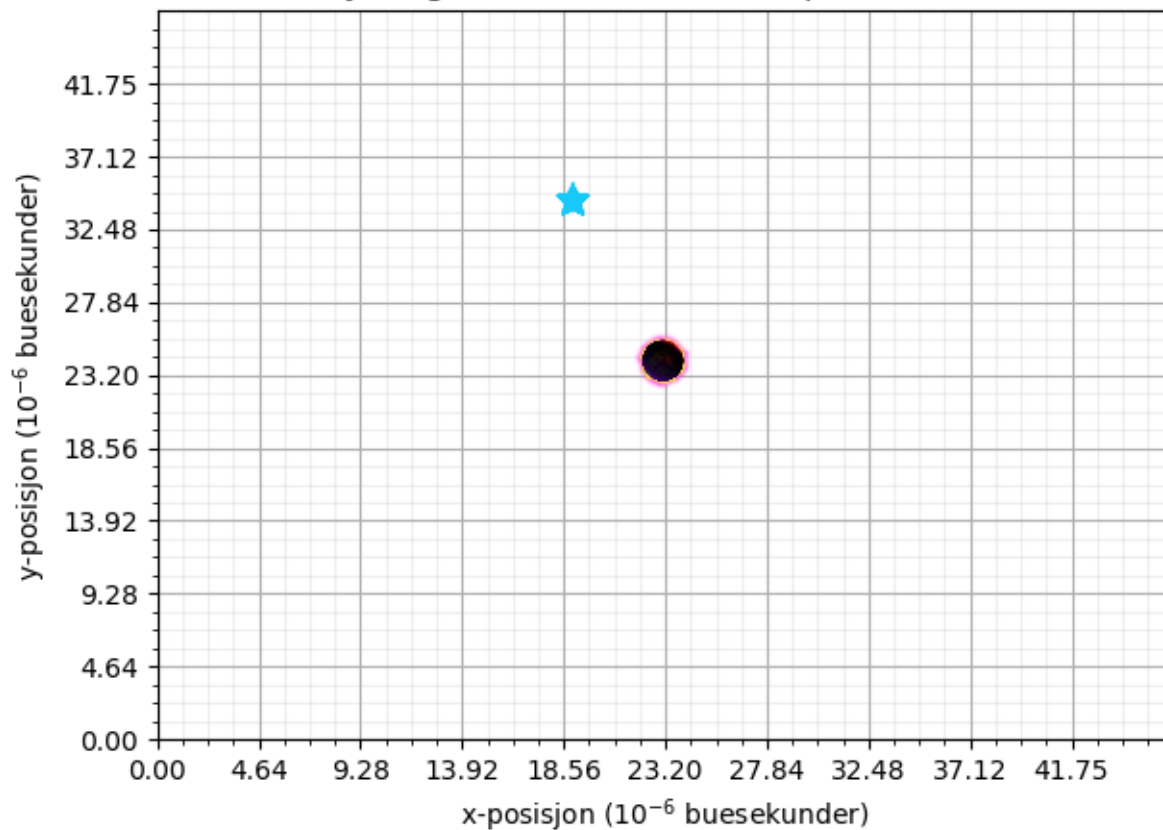
Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png



Filen 2C/2C_Figur_1.png

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

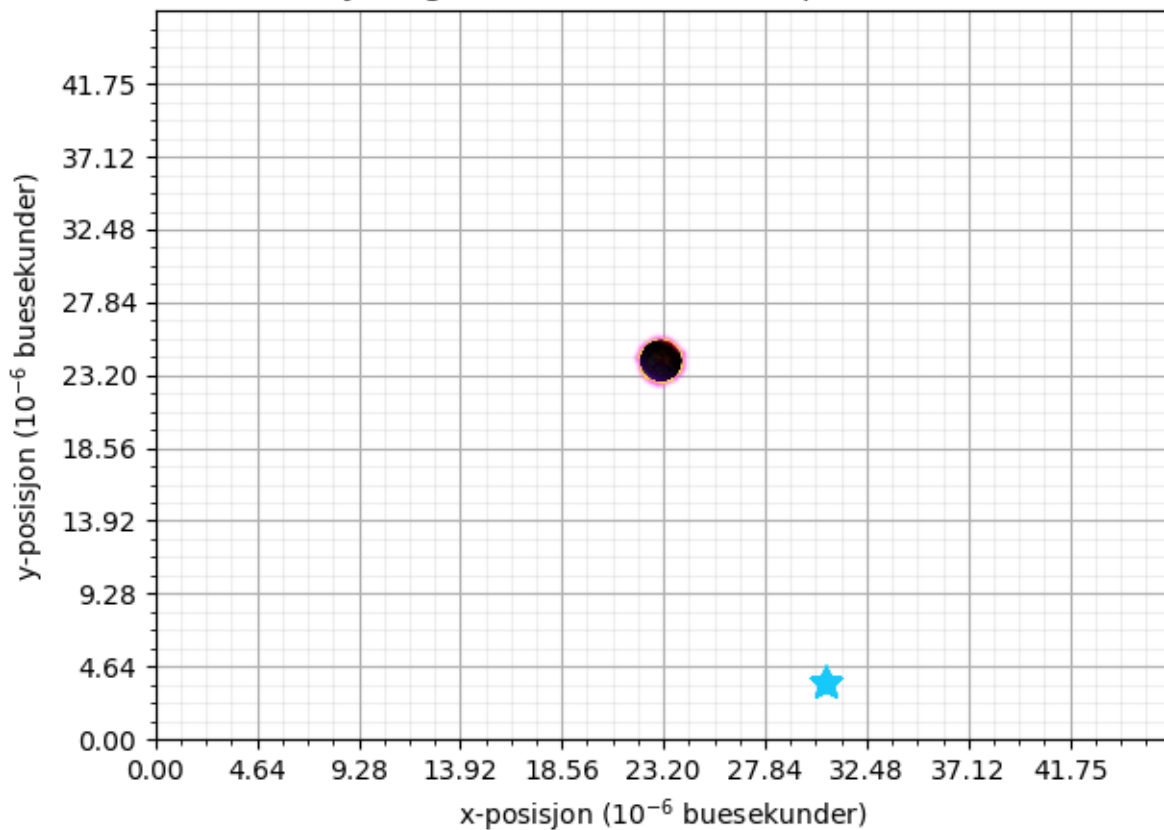
Vinkelforflytning 3.43 buesekunder i løpet av et millisekund.



Filen 2C/2C_Figur_2.png

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

Vinkelforflytning 0.98 buesekunder i løpet av et millisekund.



Filen 3A.txt

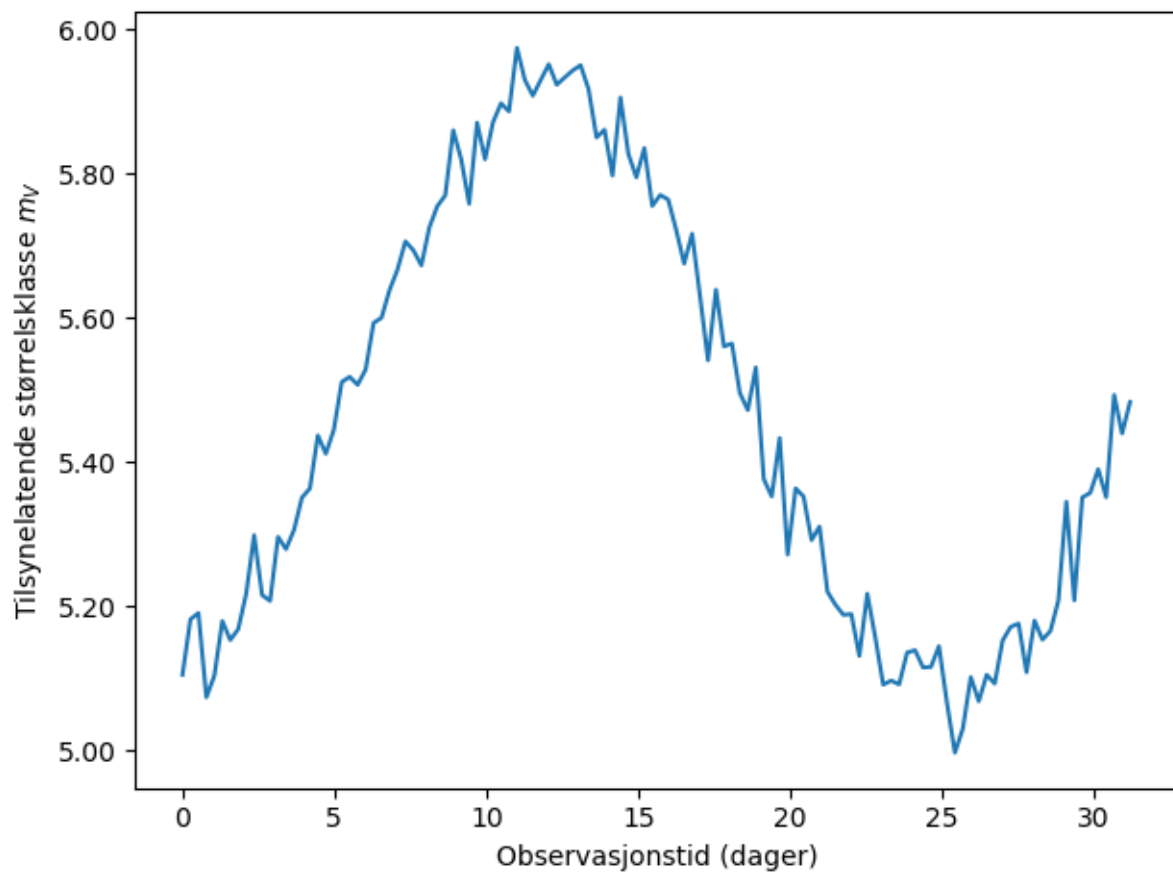
Din destinasjon er Tromsø som ligger i en avstand av 1400 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.96040 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 27800.00000 kg og tog2 veier 112800.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 509 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 3300000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 53400.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 57780.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 19.40 solmasser og radien er 1.12 solradier.