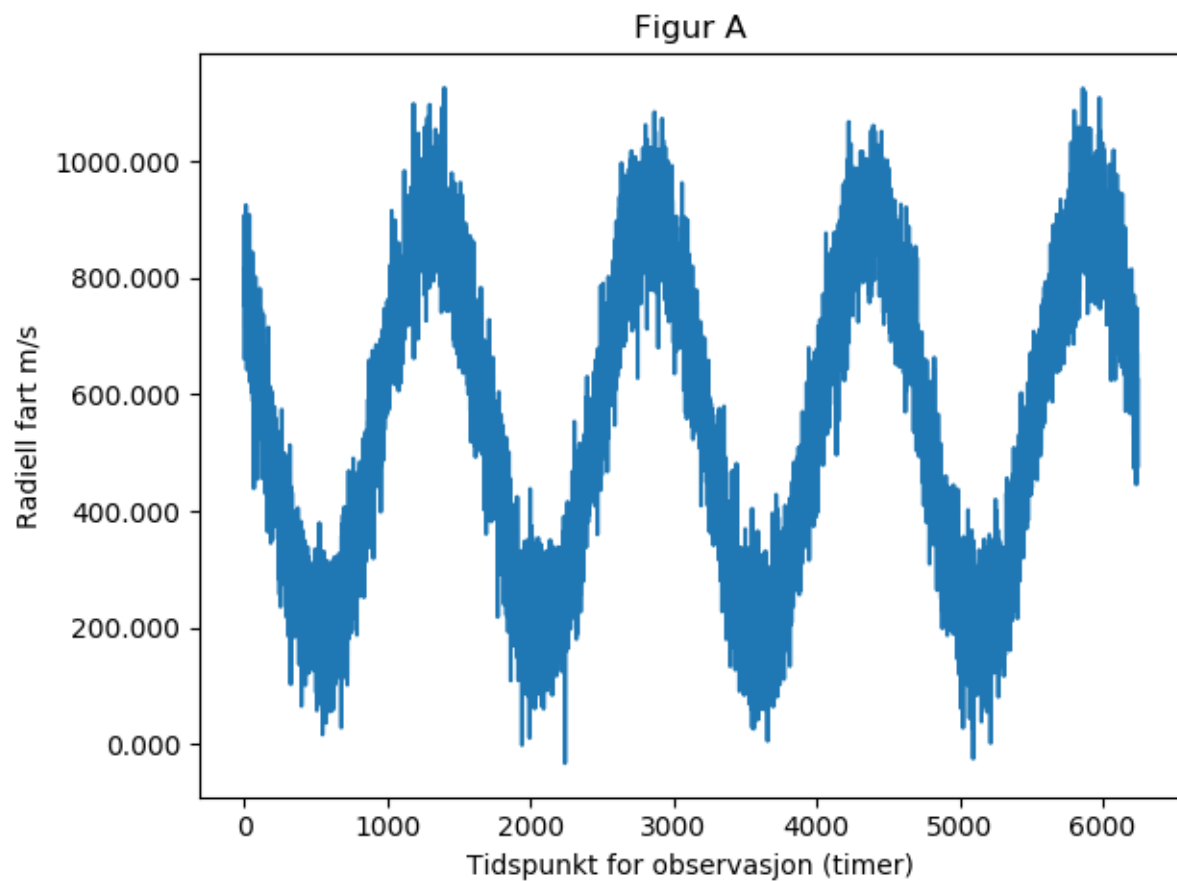


Samlefil for alle data til prøveeksamen

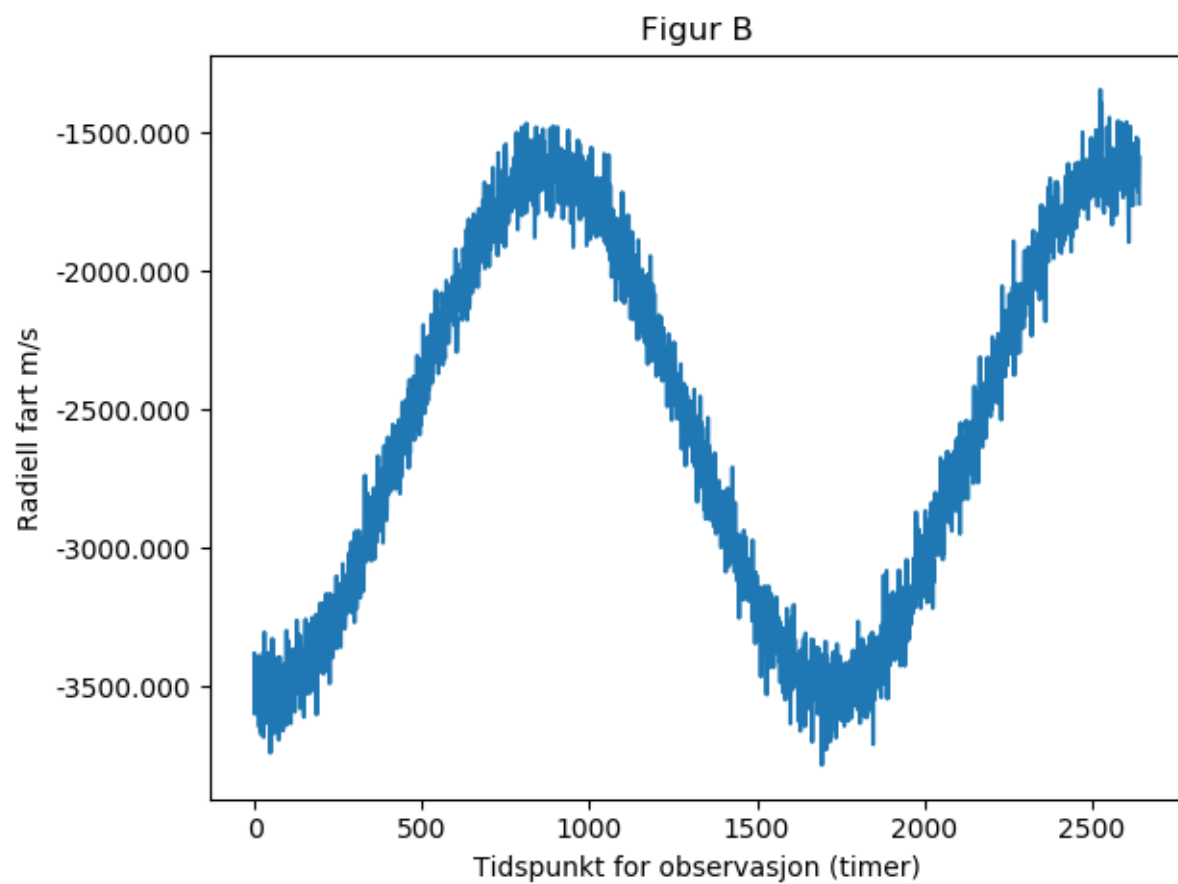
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



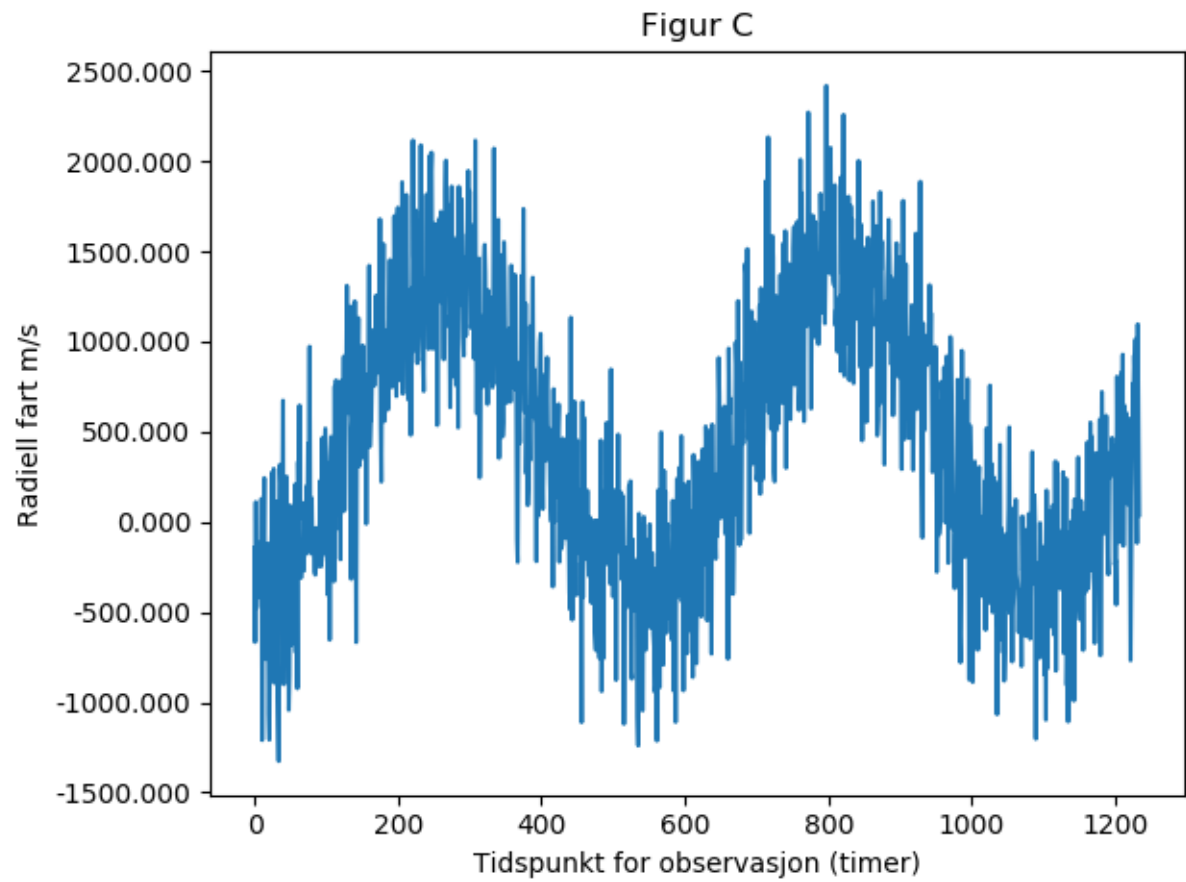
Filen 1A/Oppgave1AFigur_B.png

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



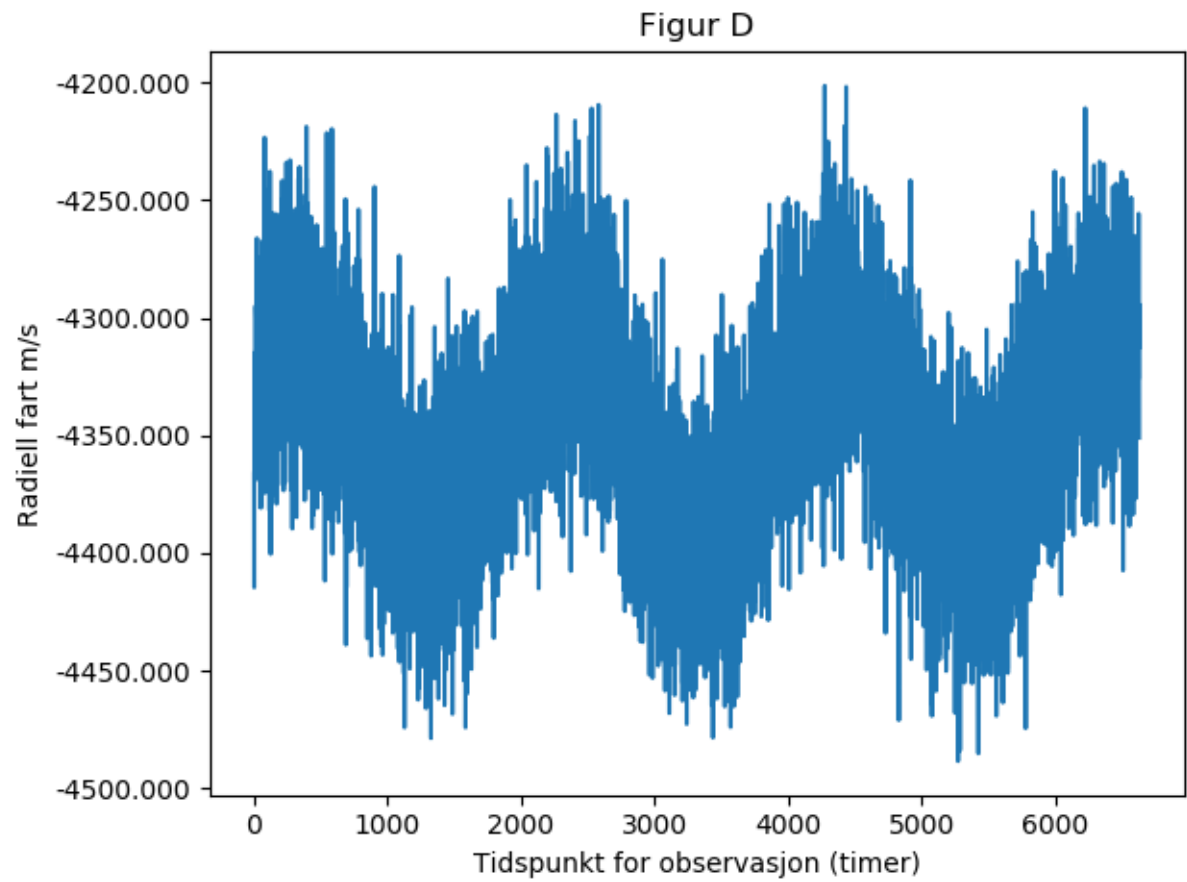
Filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png

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



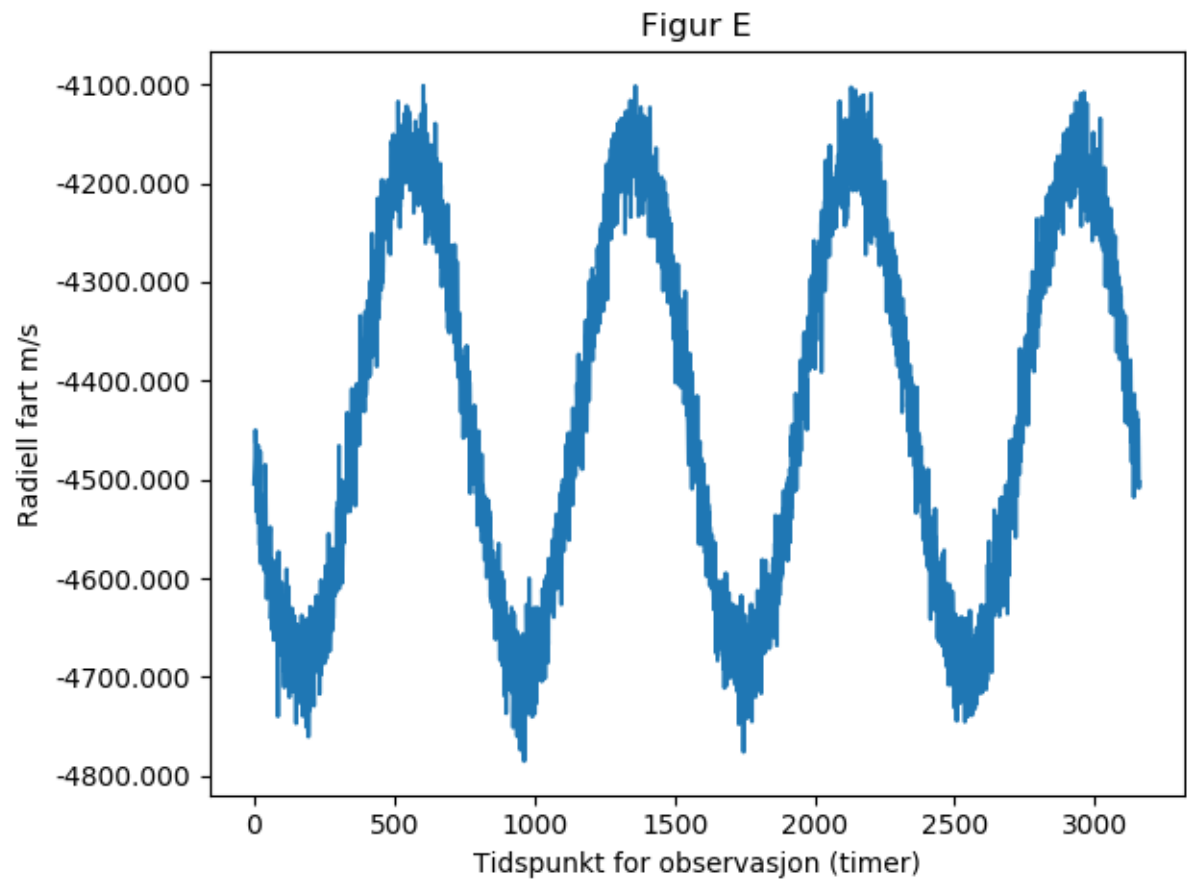
Filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png

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



Filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

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

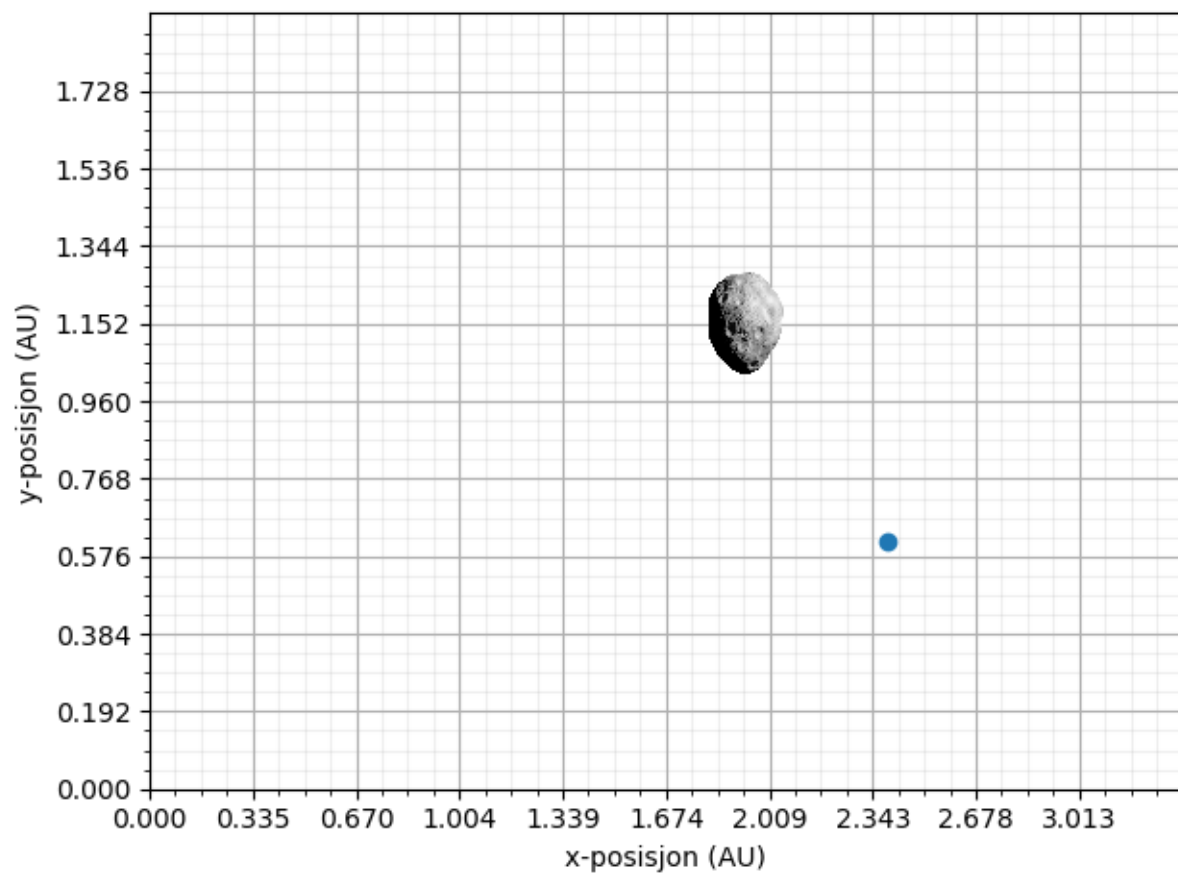


Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 5.10×10^9 .

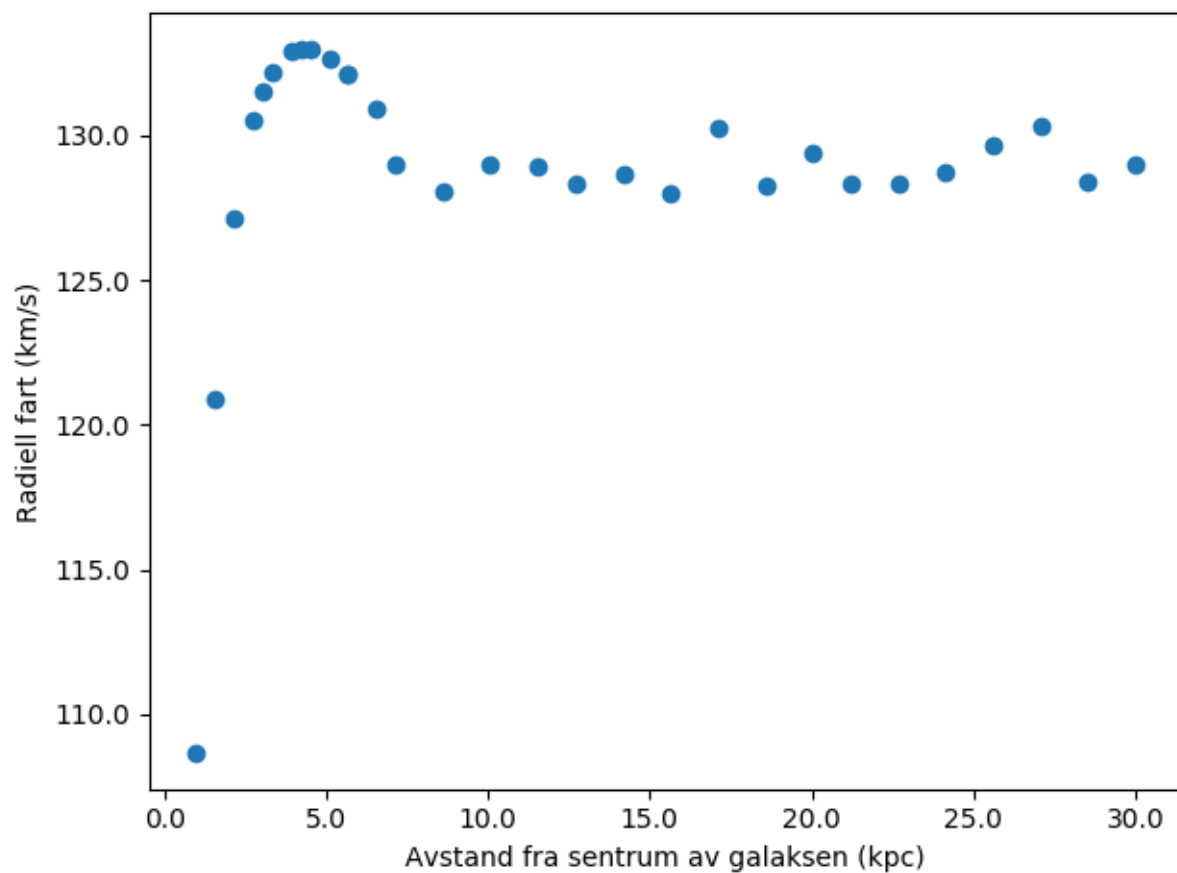
Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

Figure 7: Figur fra filen 1E.png



Filen 1G.txt

STJERNE A) stjernas overflatetemperatur er 2500K og energien transporteres fra kjernen kun via konveksjon

STJERNE B) massen til stjerna er 0.2 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE C) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer

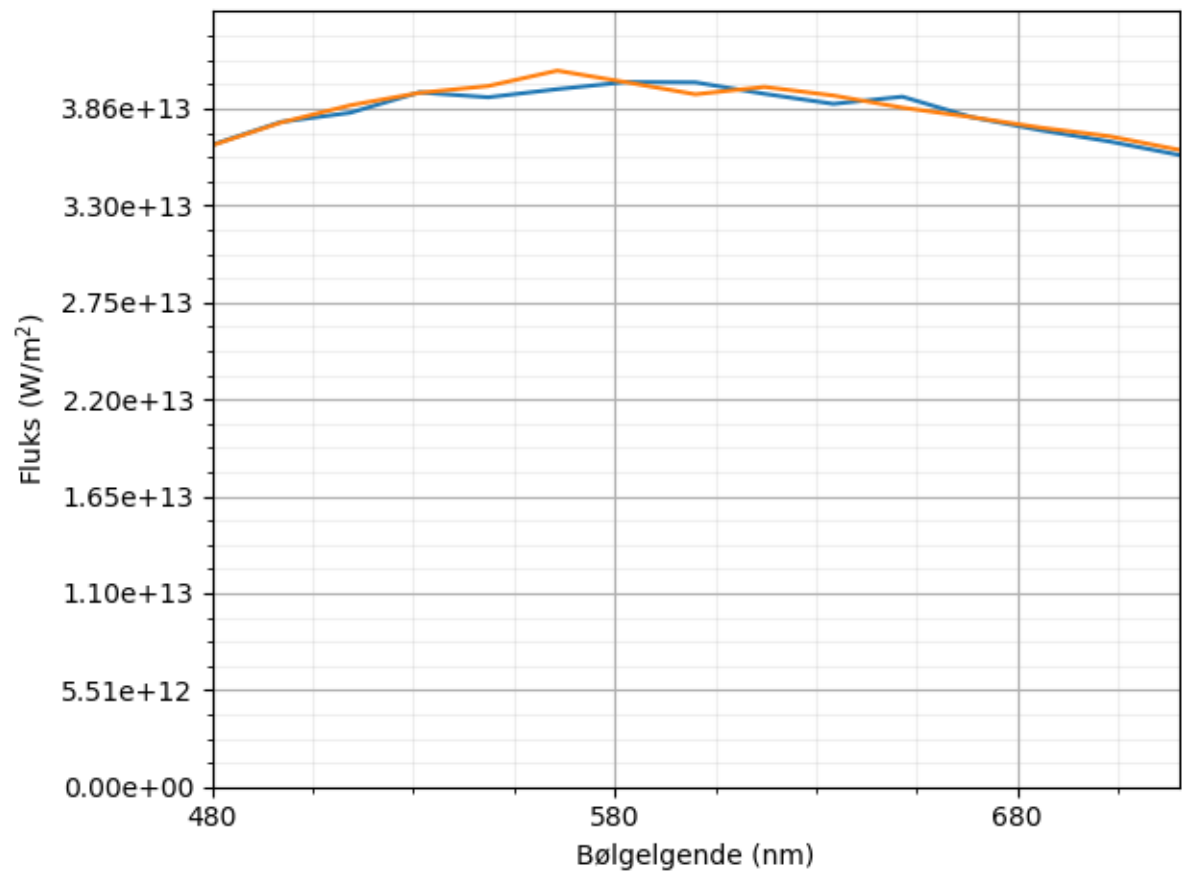
hydrogen til helium i kjernen

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

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

Filen 1H.png

Figure 8: Figur fra filen 1H.png



Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetetthet $9.851 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $2.065 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 20 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $4.396 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 24 millioner K.

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $3.354 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 18 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $6.626 \times 10^6 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 37 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

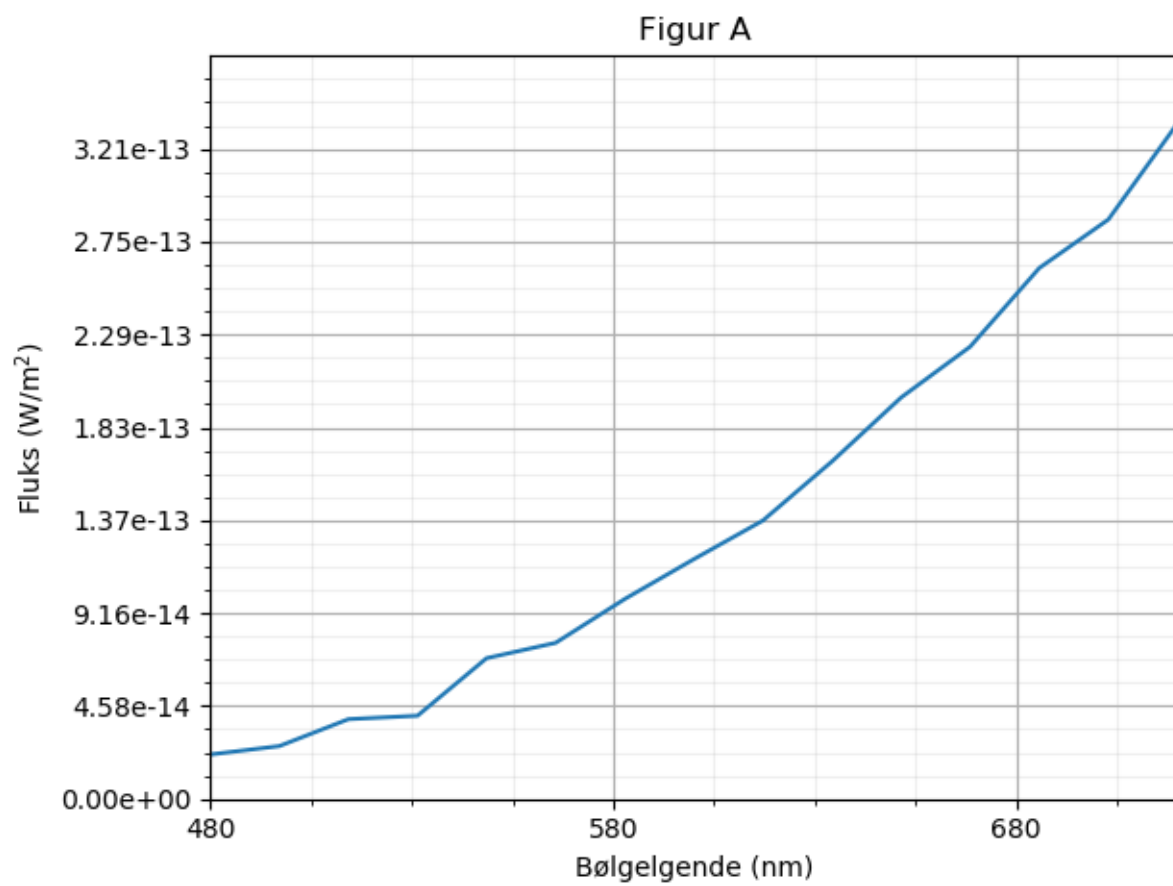
Påstand 2: denne stjerna er nærmest oss

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

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

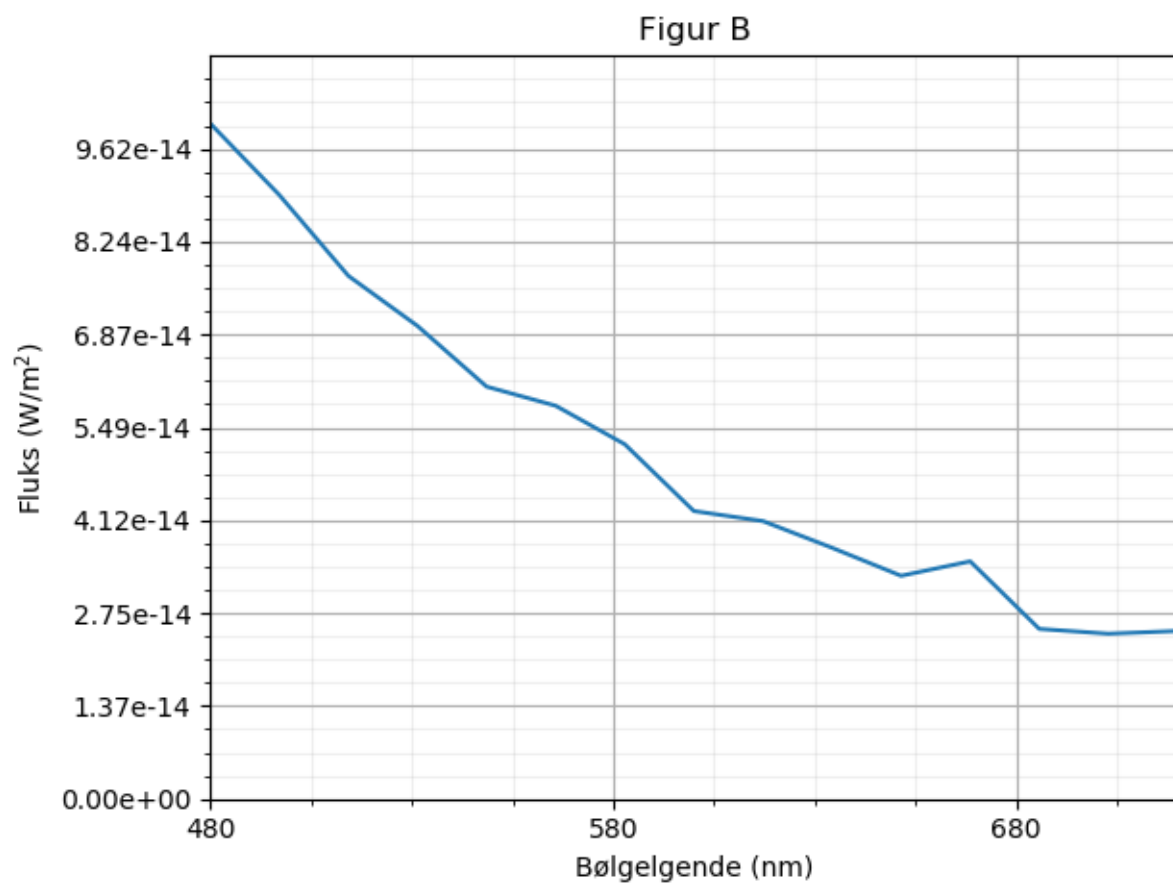
Filen 1K/1K_Figur_A_.png

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



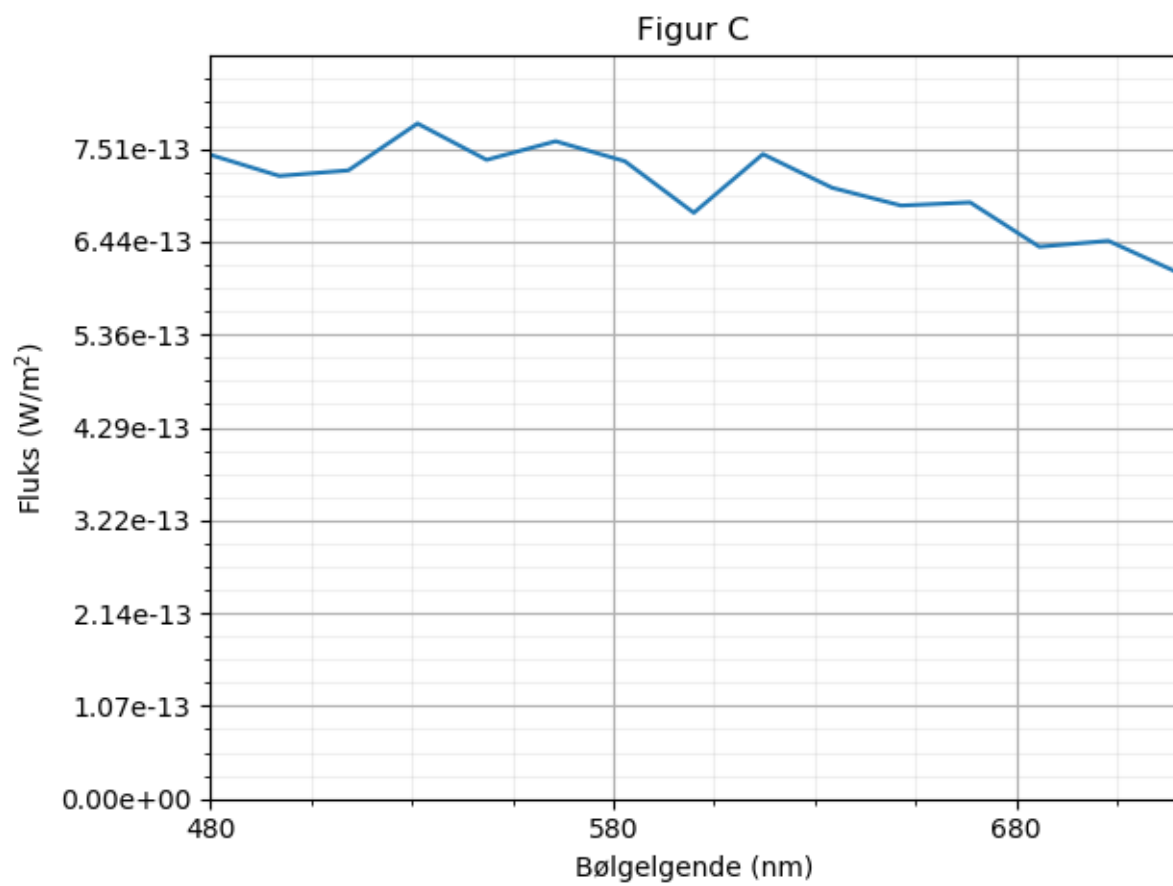
Filen 1K/1K_Figur_B_.png

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



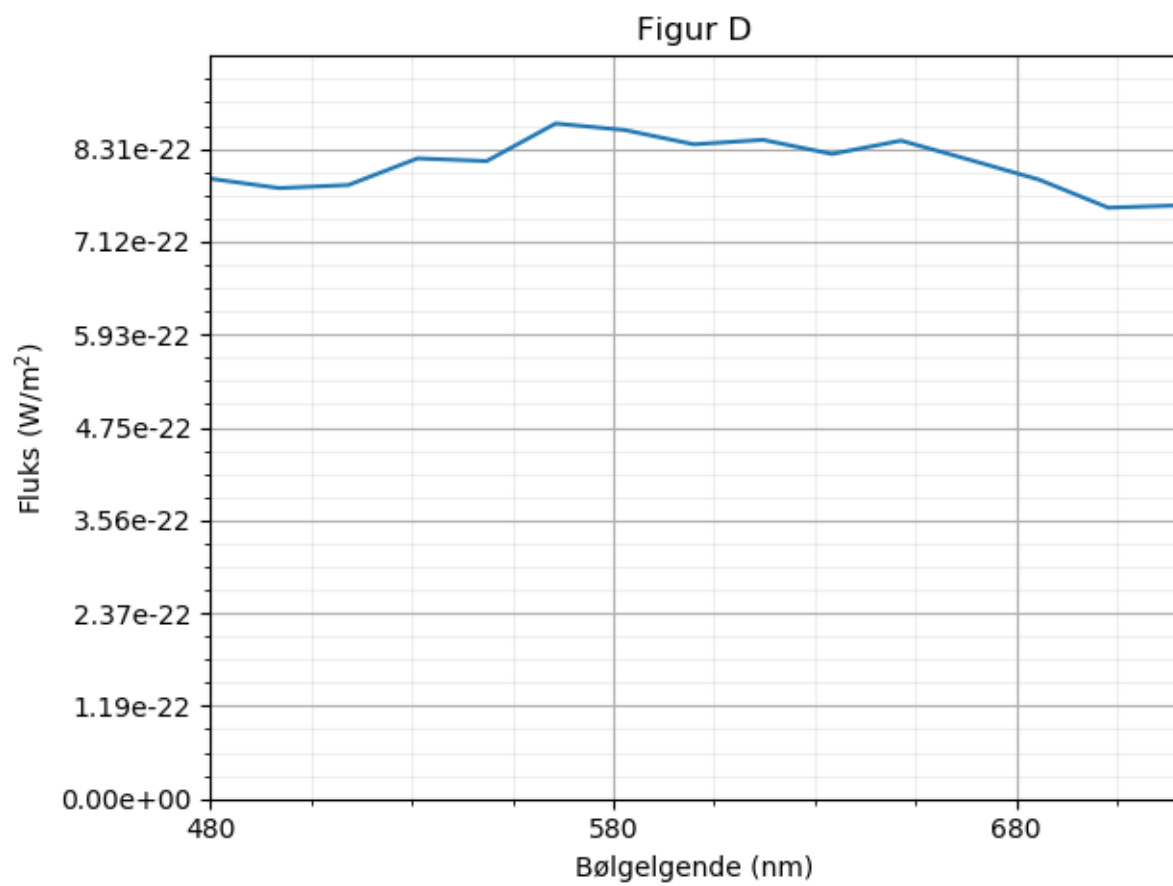
Filen 1K/1K_Figur_C_.png

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



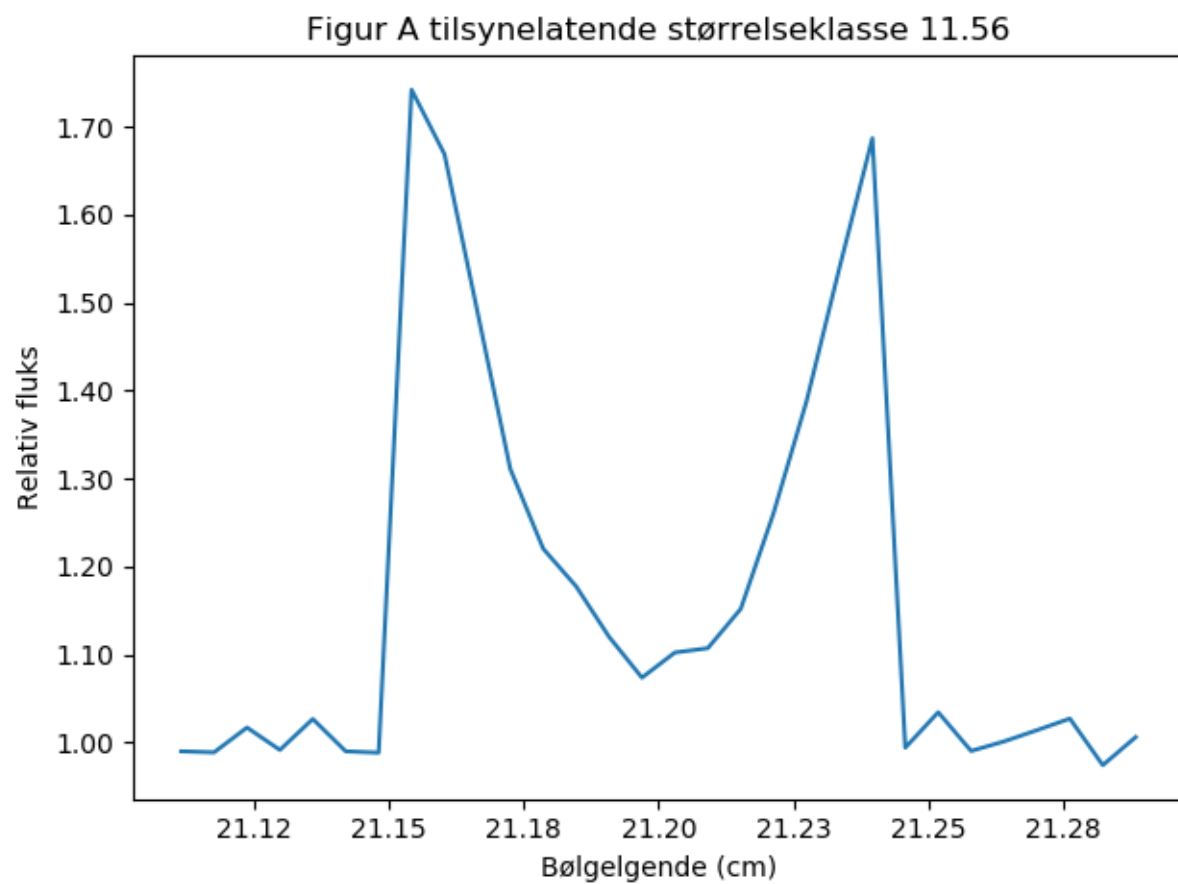
Filen 1K/1K_Figur_D_.png

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



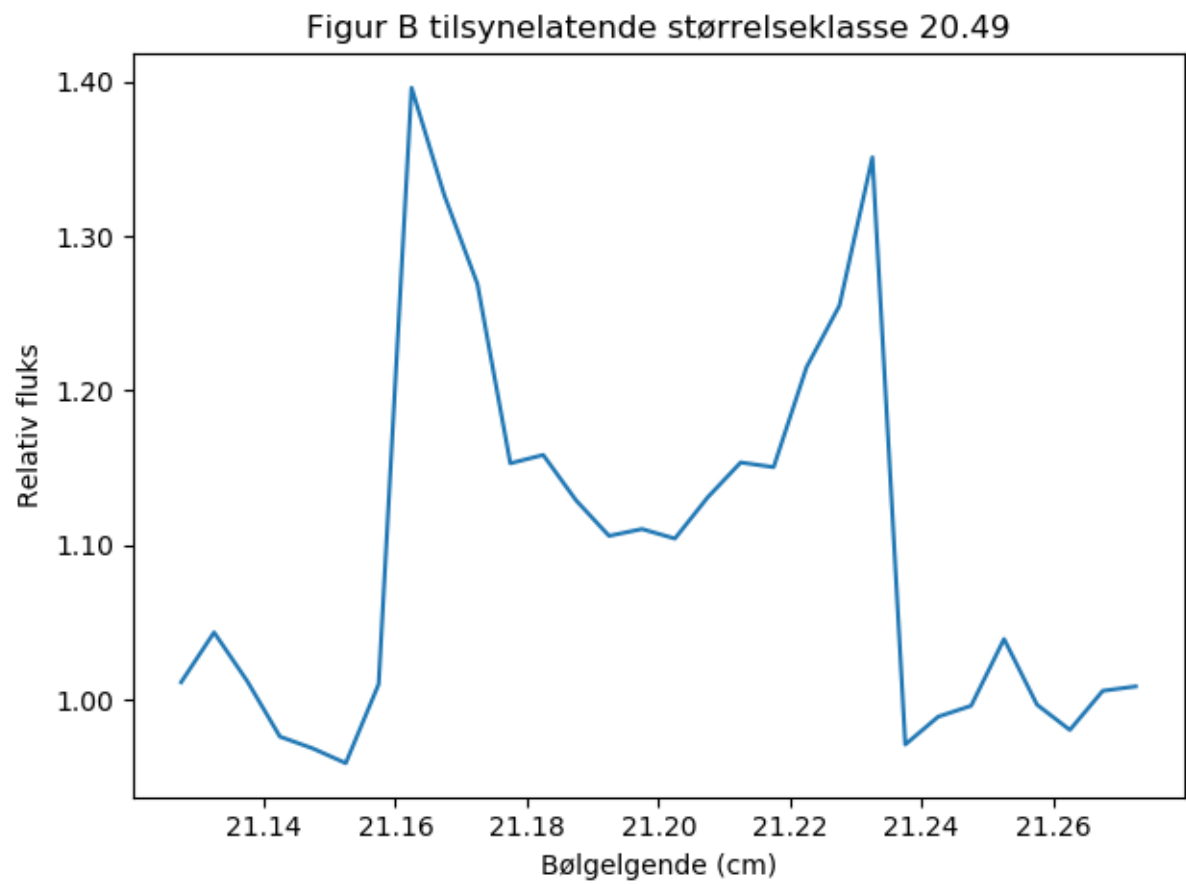
Filen 1L/1L_Figure_A.png

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



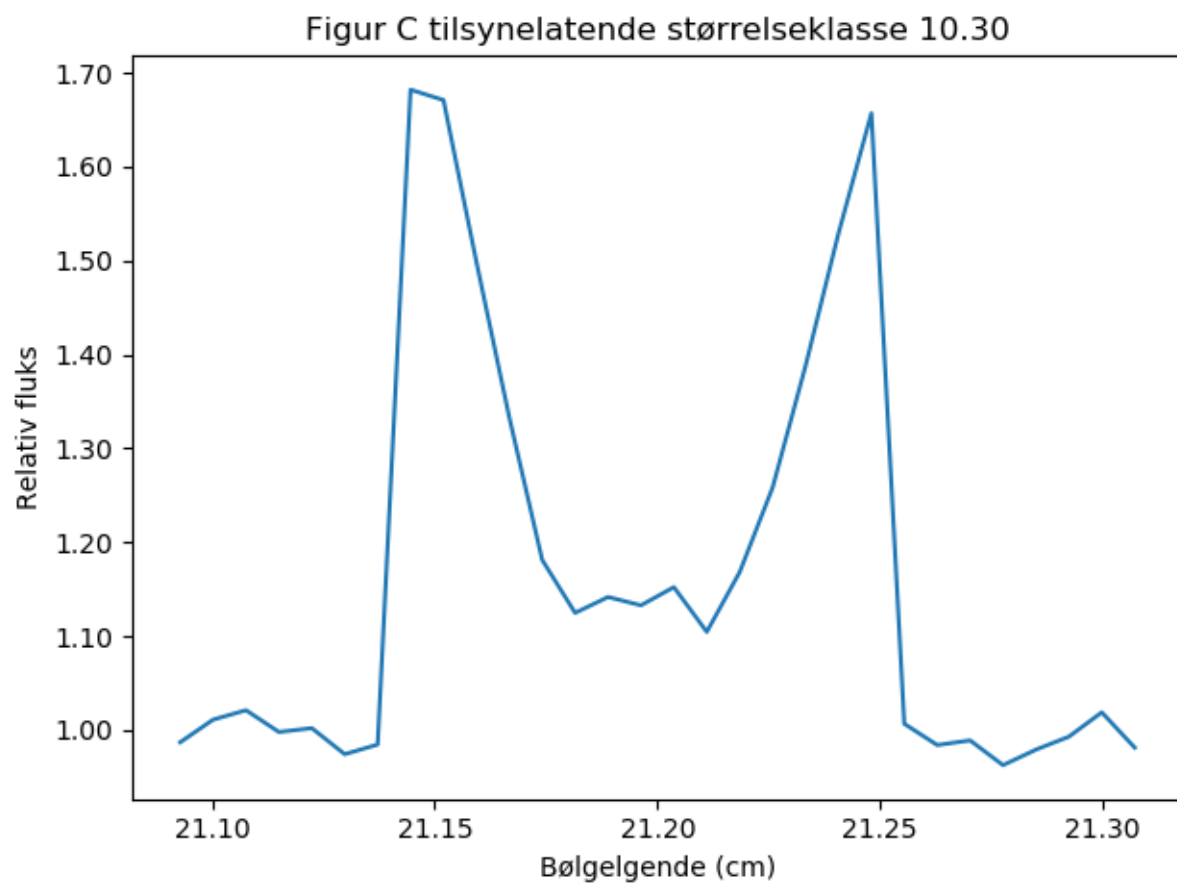
Filen 1L/1L_Figure_B.png

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



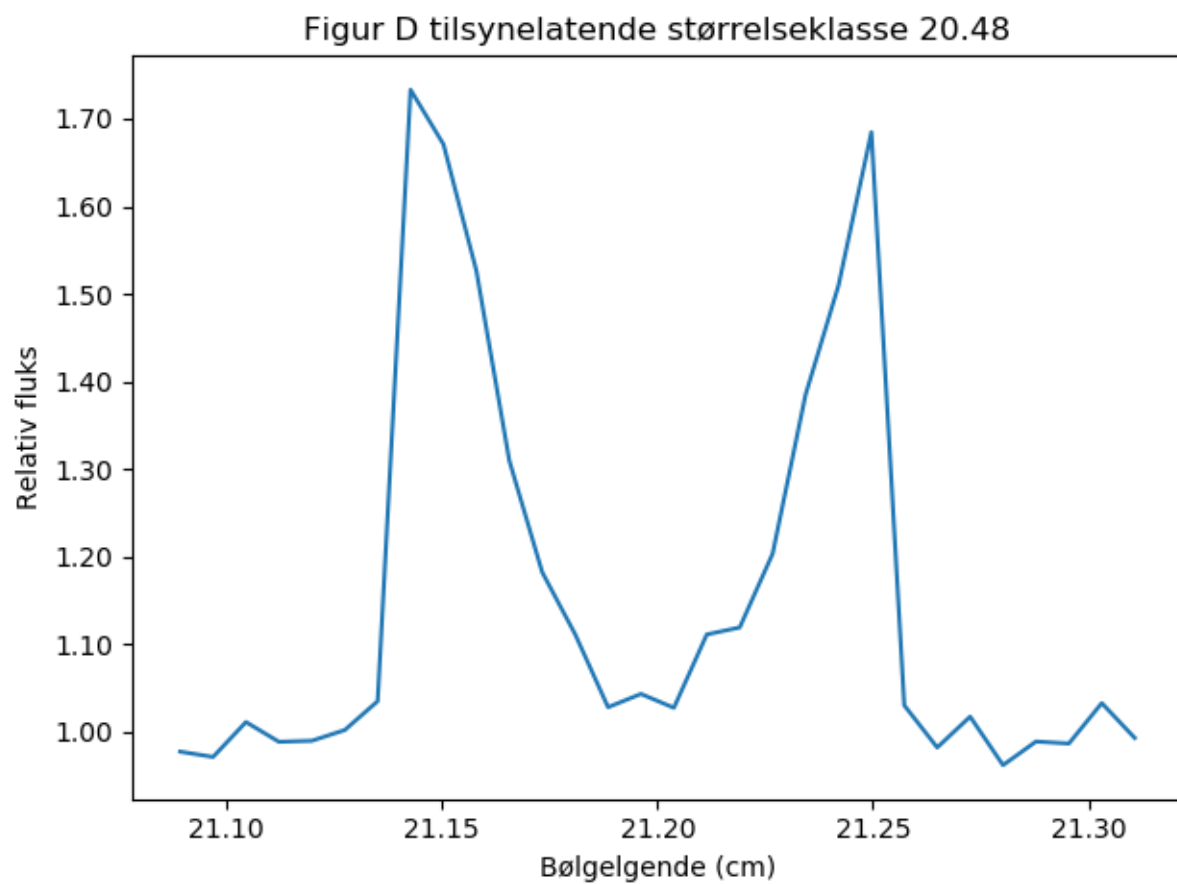
Filen 1L/1L_Figure_C.png

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



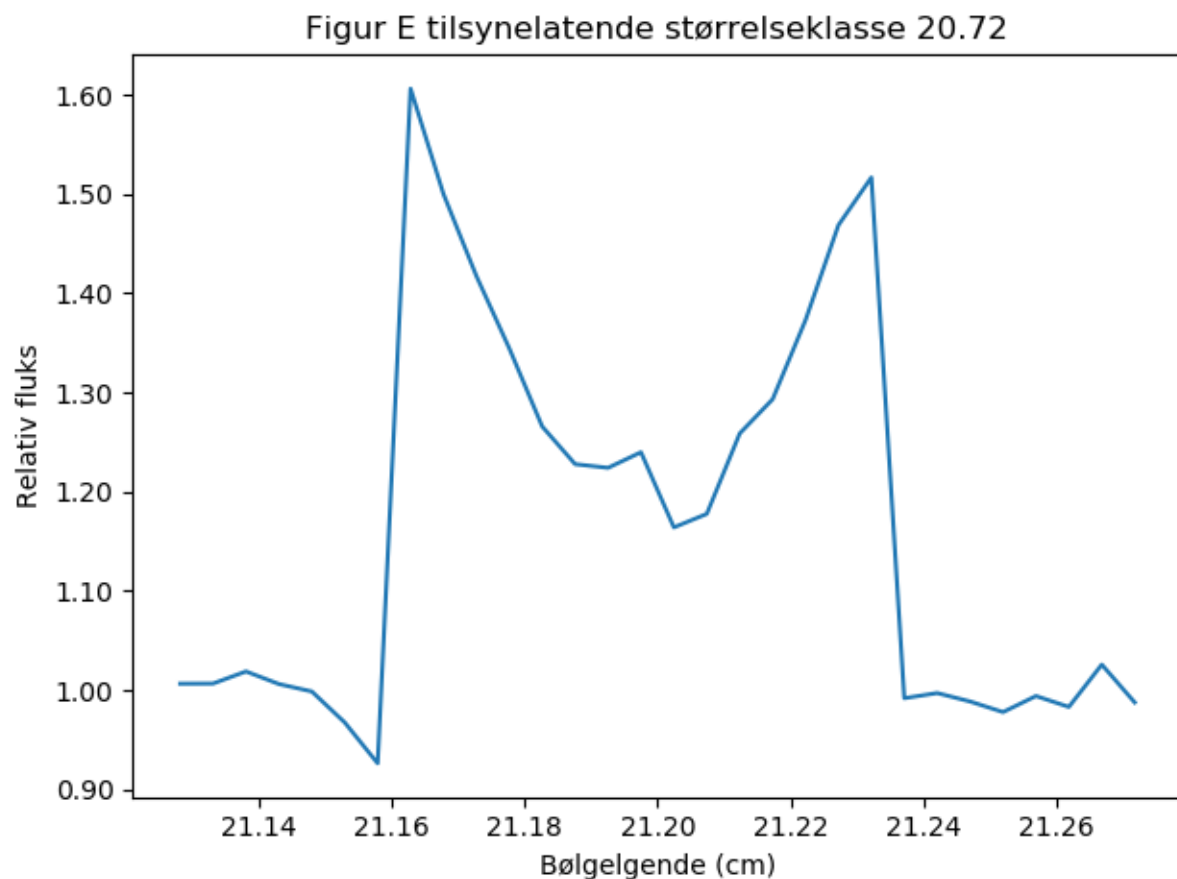
Filen 1L/1L_Figure_D.png

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 $3.136 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 17.22 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet $1.700 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 29.17 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet $4.736 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 27.09 millioner K.

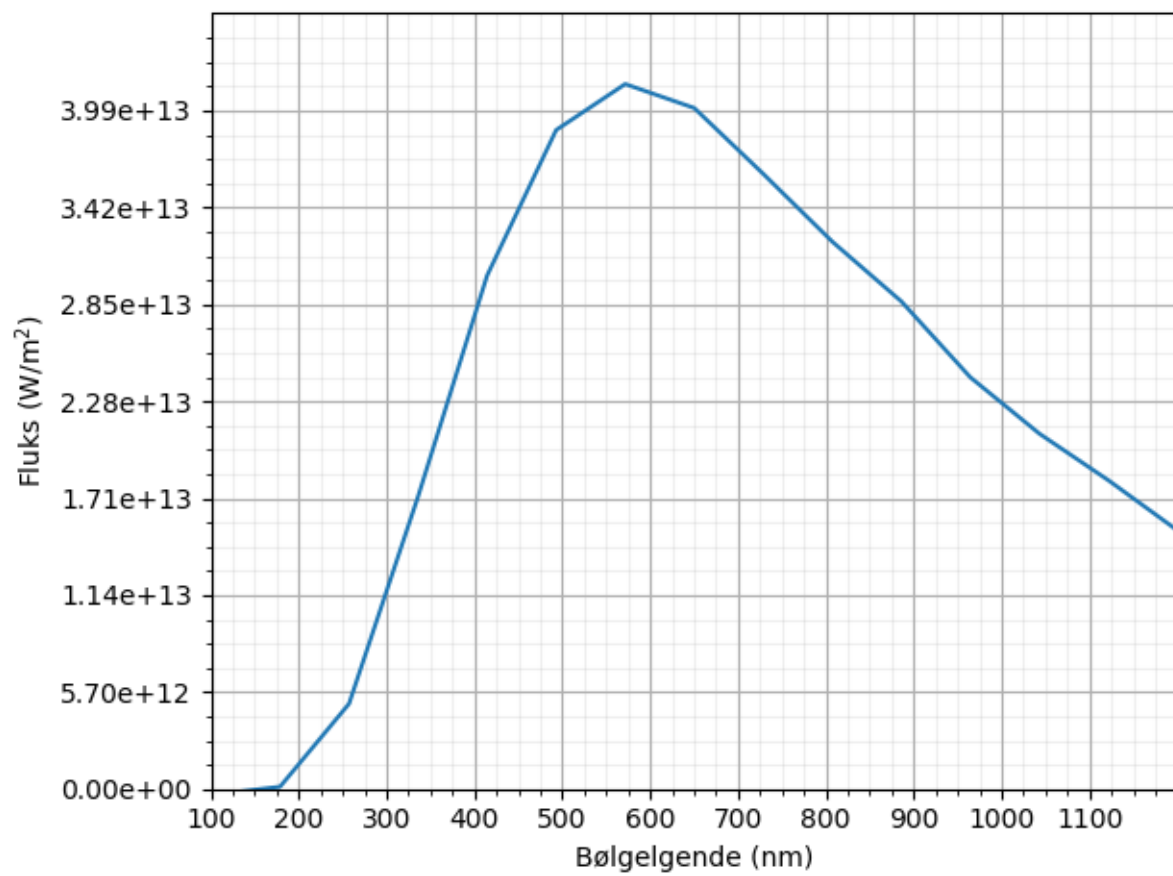
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet $1.088\text{e}+05 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 31.45 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet $1.852\text{e}+05 \text{ kg/m}^3$ og temperatur 33.75 millioner K.

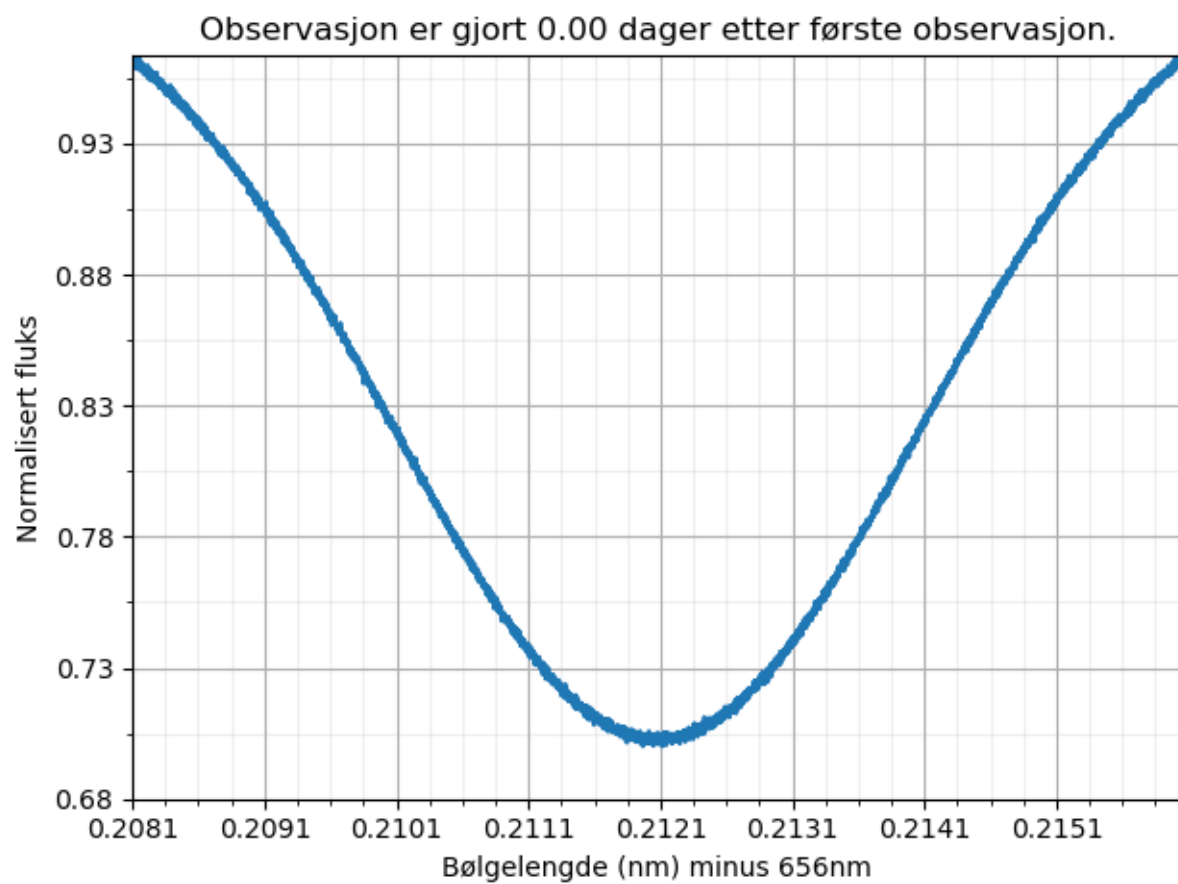
Filen 1O/1O.png

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



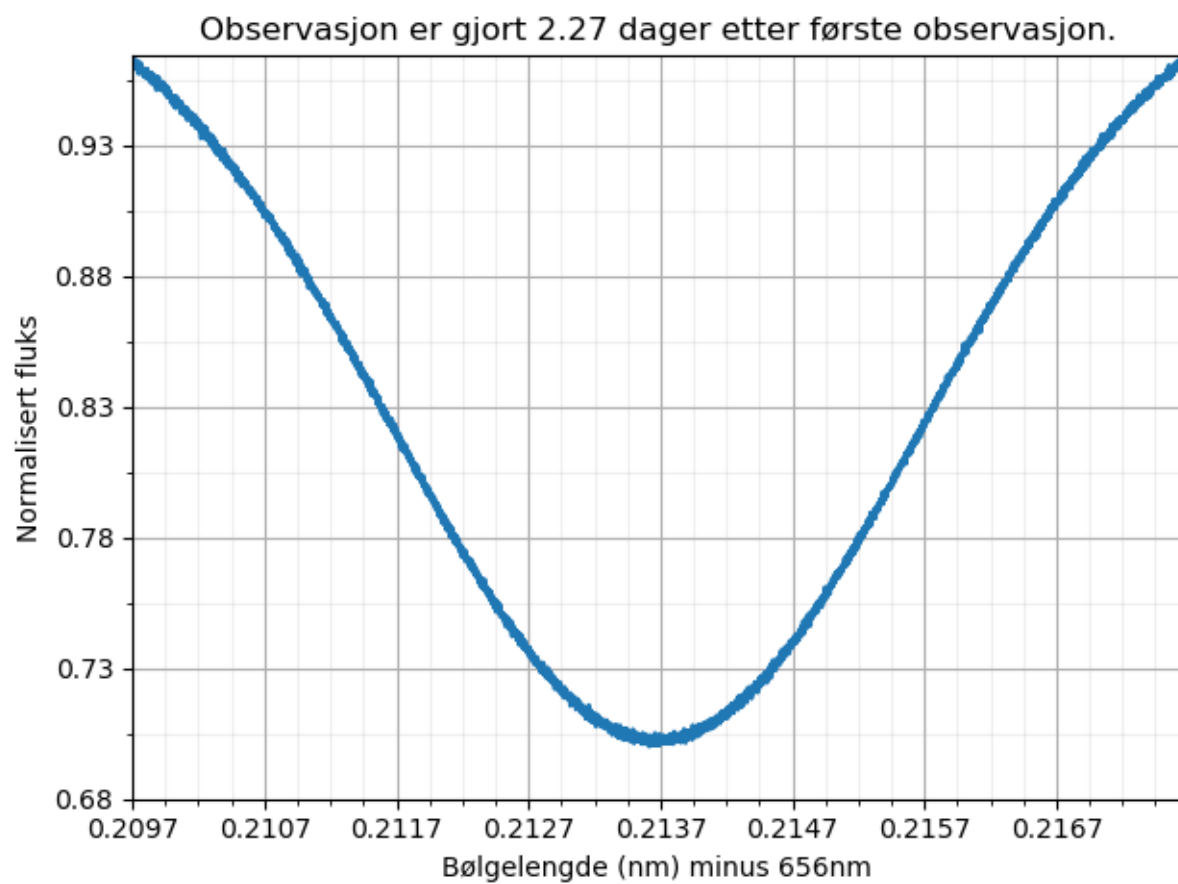
Filen 1O/1O_Figur_0_.png

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



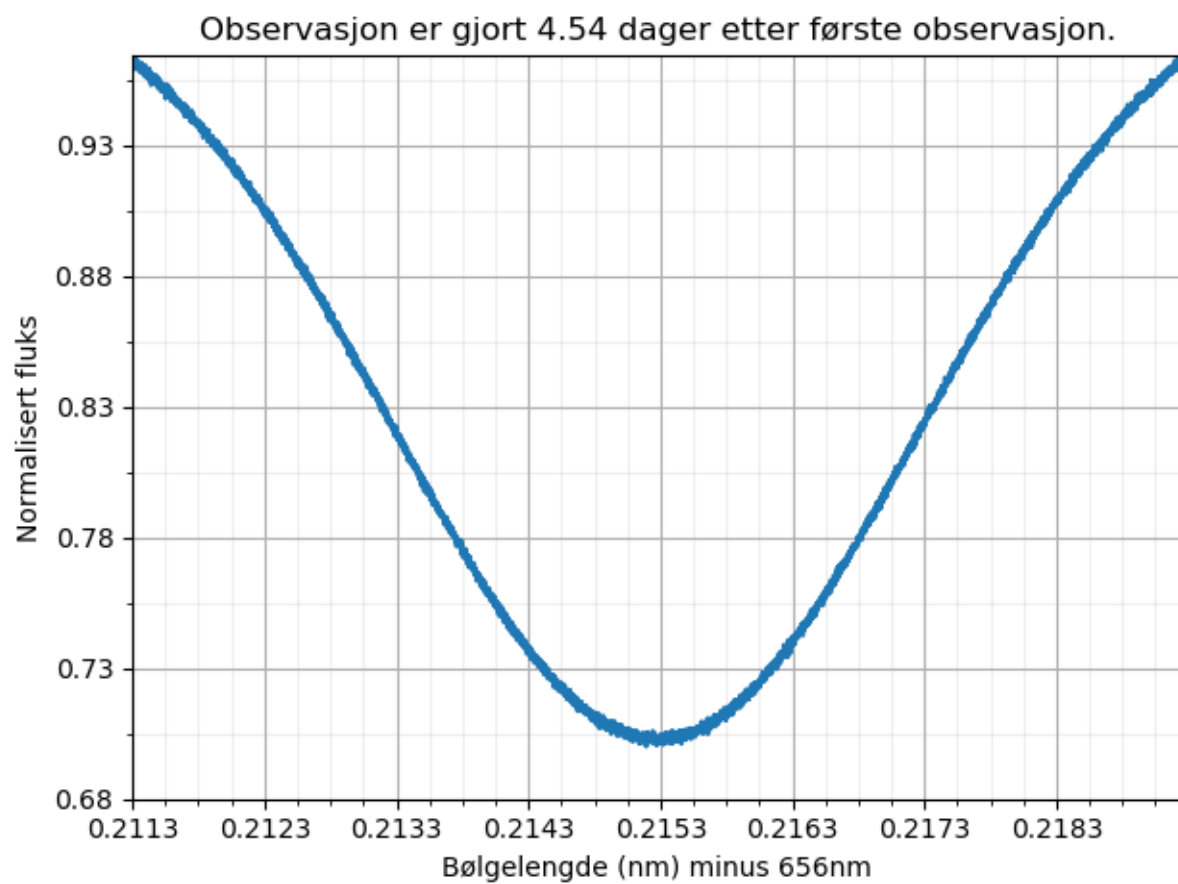
Filen 1O/1O_Figur_1_.png

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



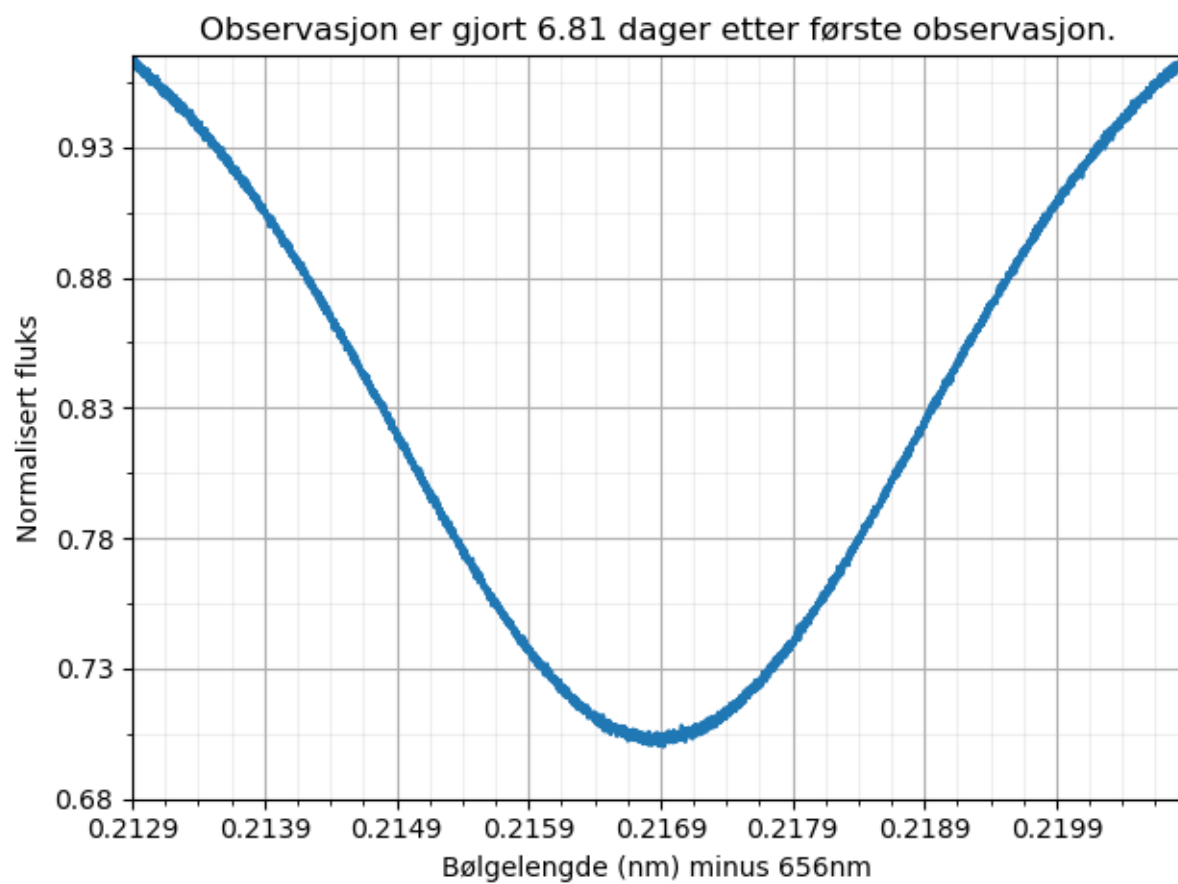
Filen 10/10_Figur_2_.png

Figure 21: Figur fra filen 10/10_Figur_2_.png



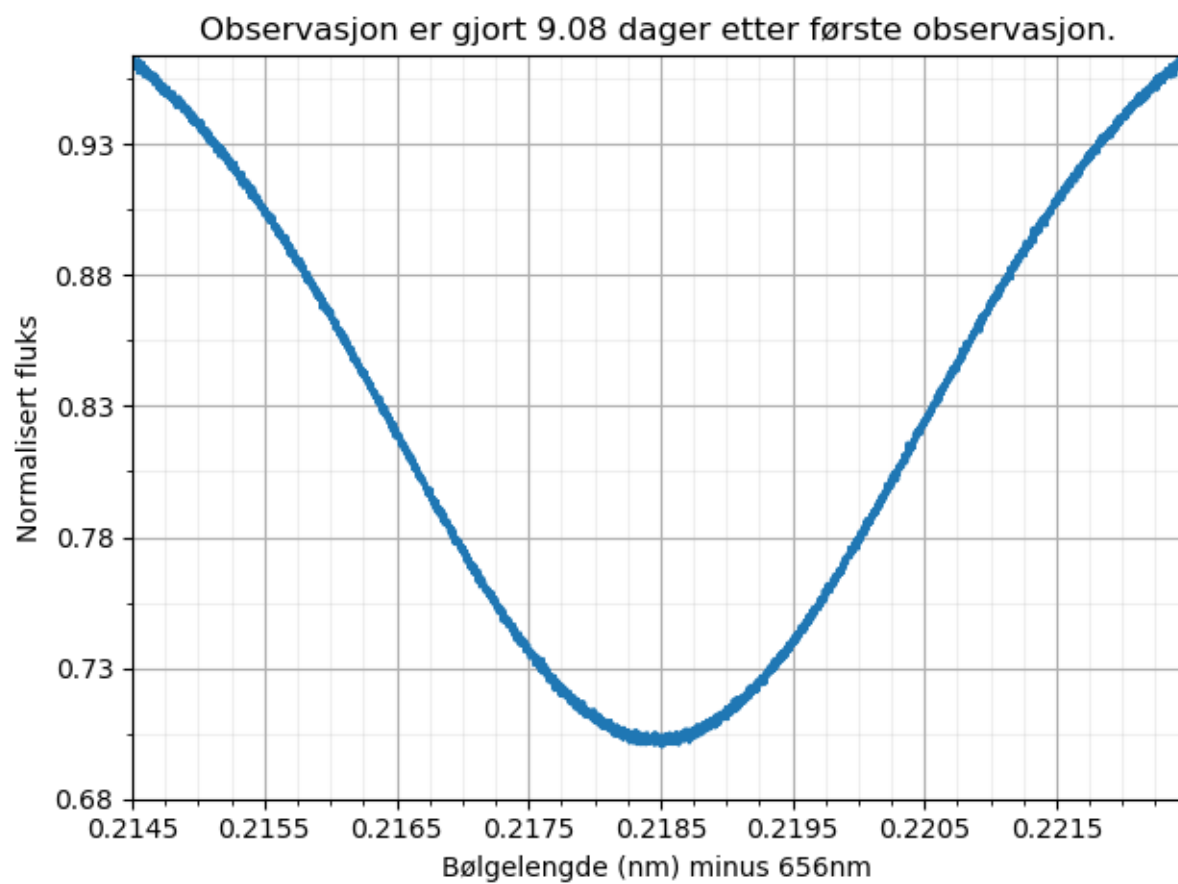
Filen 1O/1O_Figur_3_.png

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



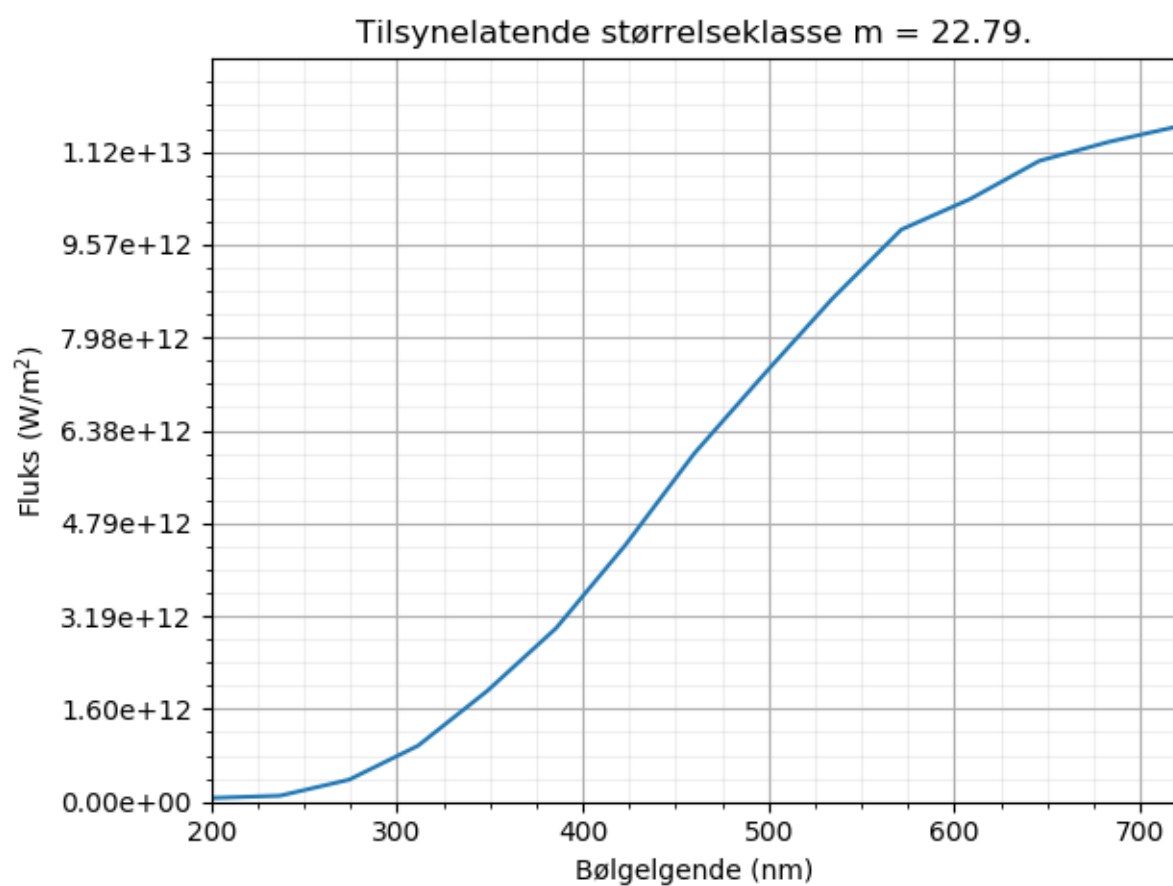
Filen 1O/1O_Figur_4_.png

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



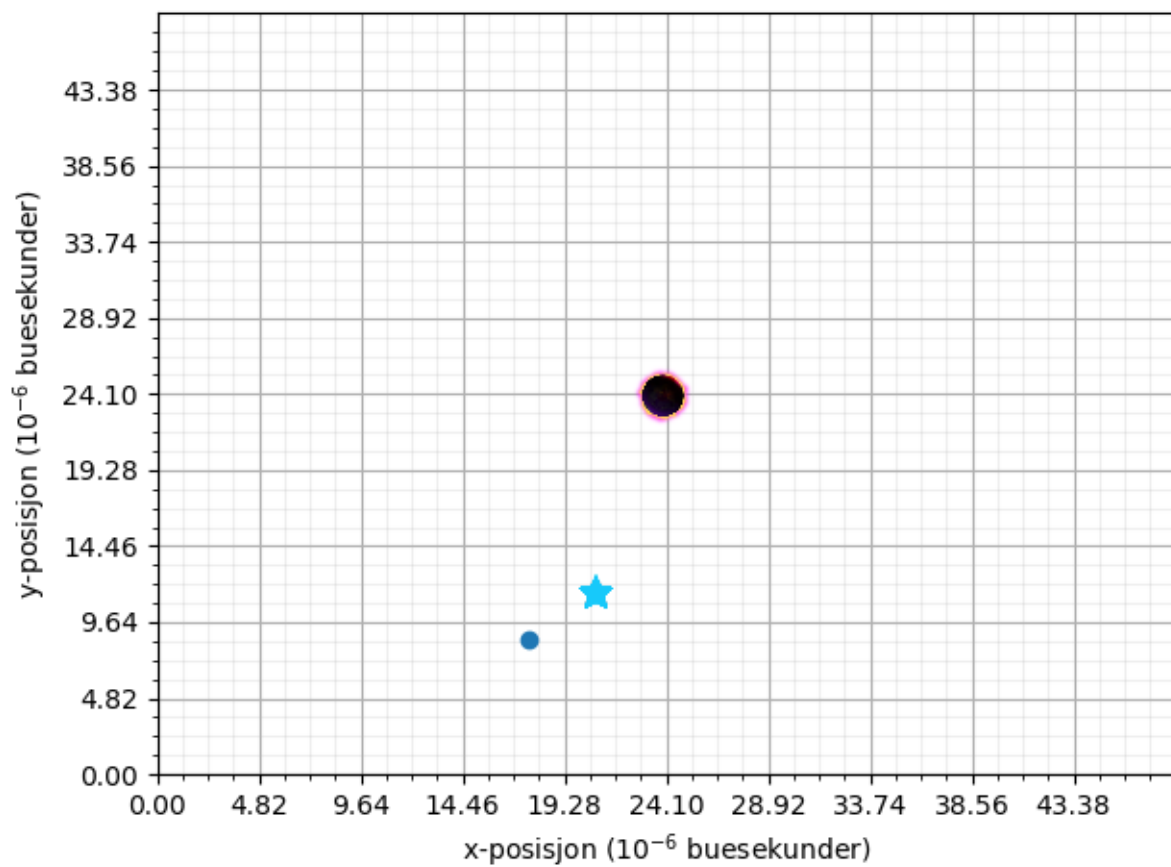
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



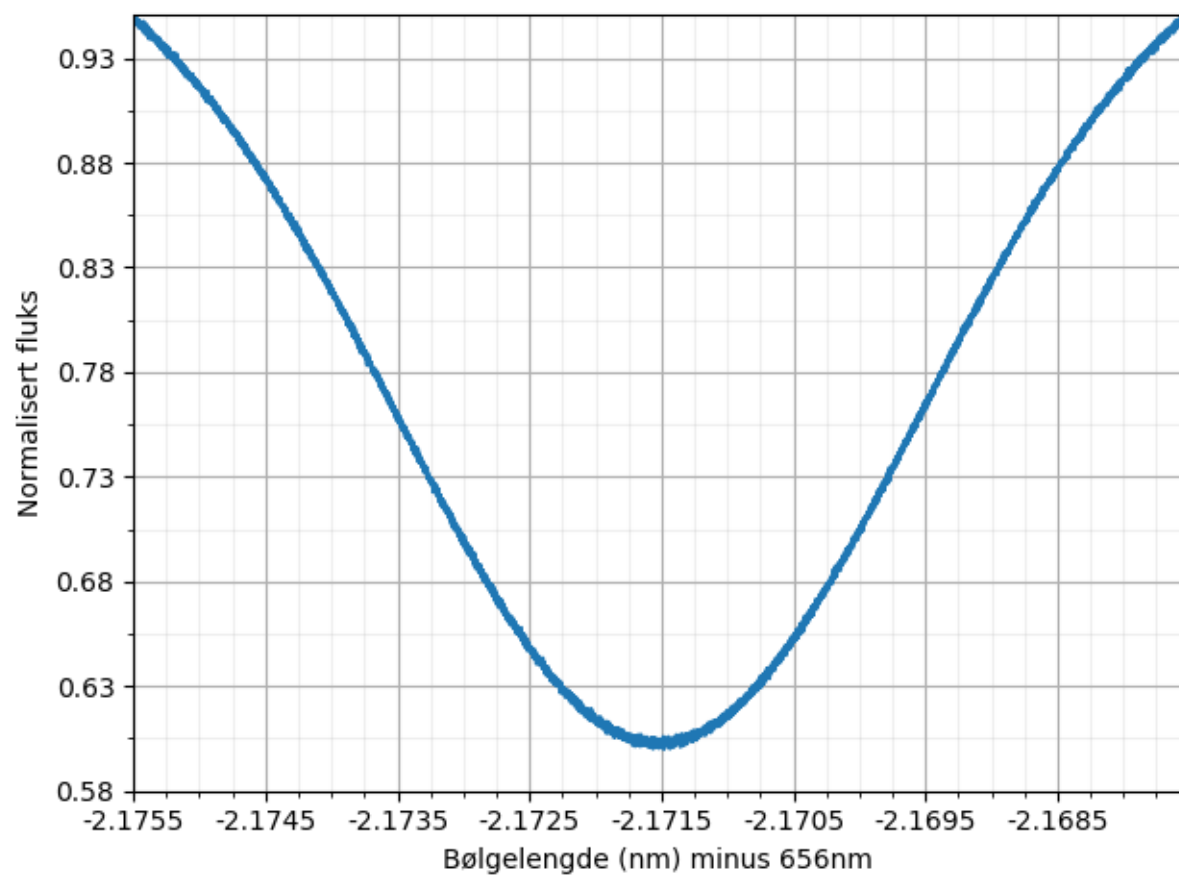
Filen 2B/2B_Figur_1.png

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



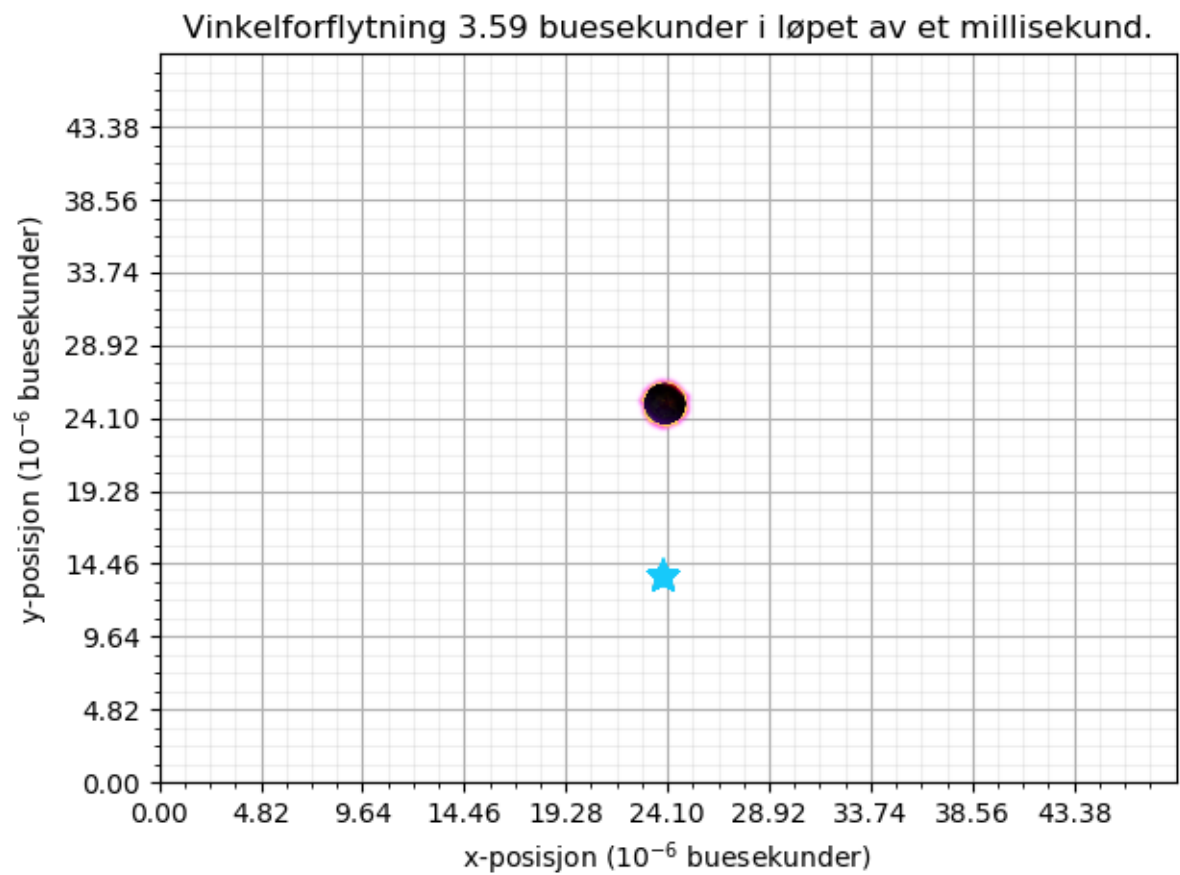
Filen 2B/2B_Figur_2.png

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



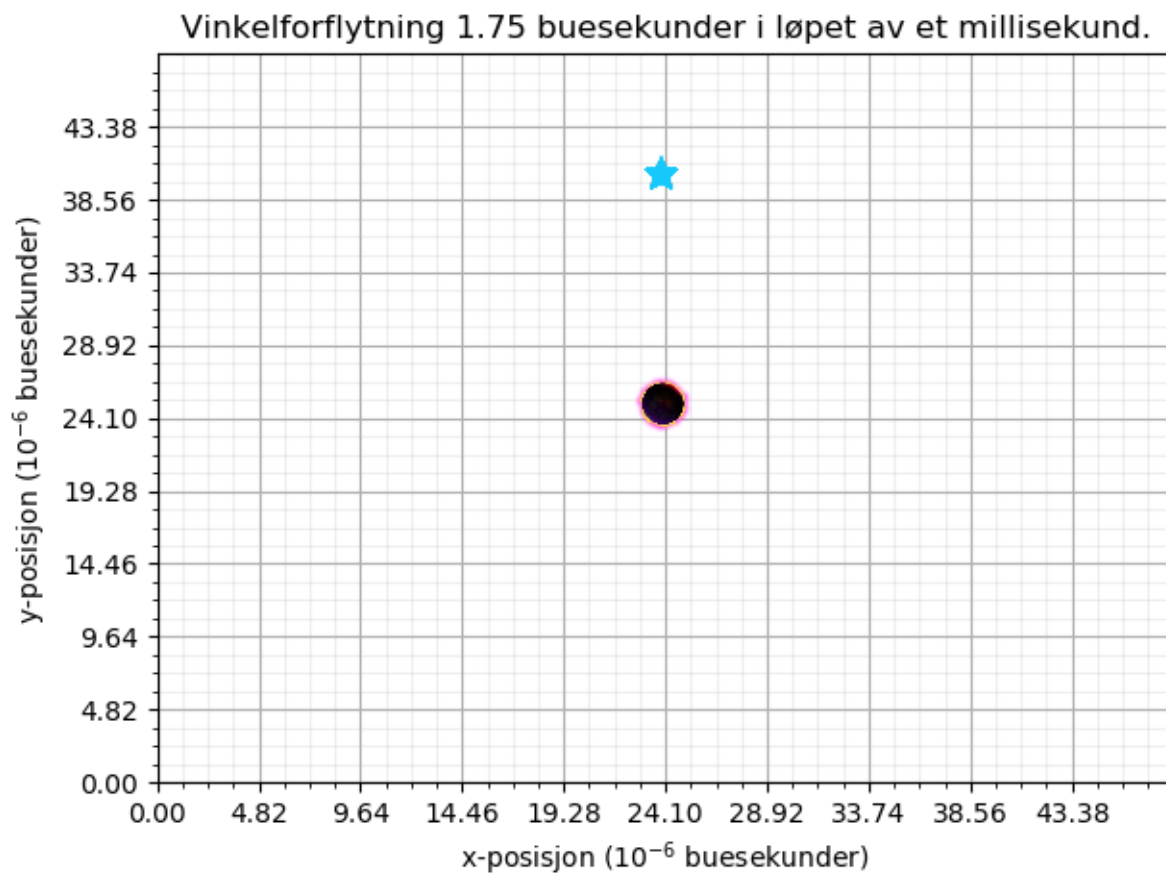
Filen 2C/2C_Figur_1.png

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



Filen 2C/2C_Figur_2.png

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



Filen 3A.txt

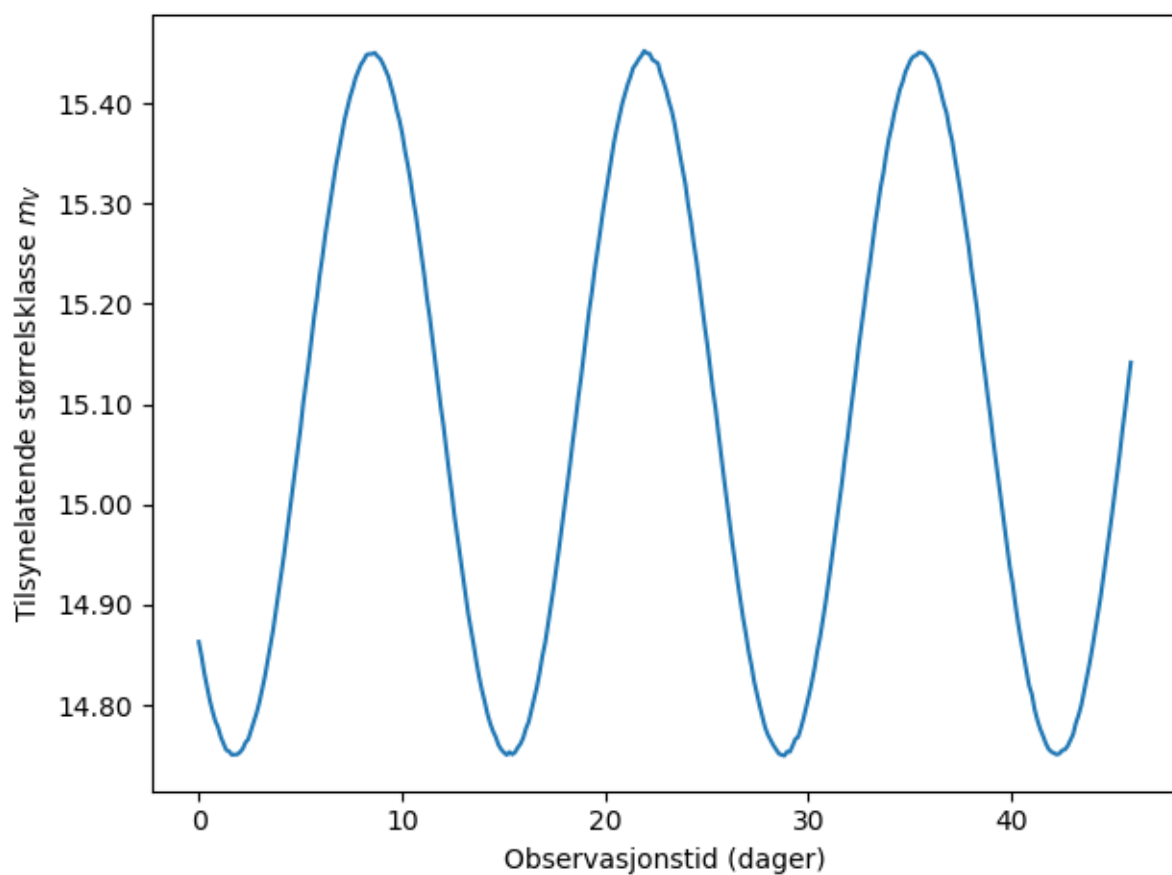
Din destinasjon er Bodø som ligger i en avstand av 1000 km fra Kristiansand.
Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 98.41040 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 98300.00000 kg og tog2 veier 49100.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 474 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 5600000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 41400.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 49740.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 45.70 solmasser og radien er 3.58 solradier.