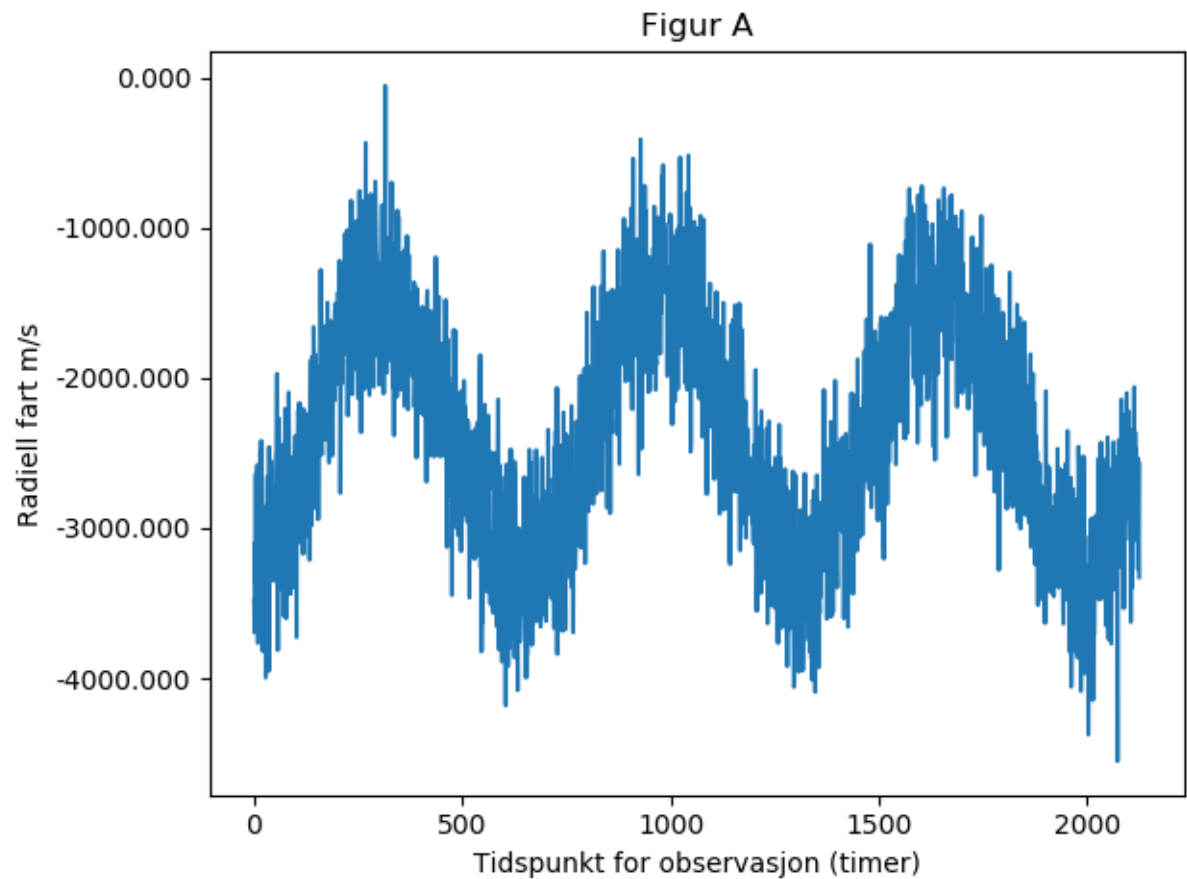


# Samlefil for alle data til prøveeksamen

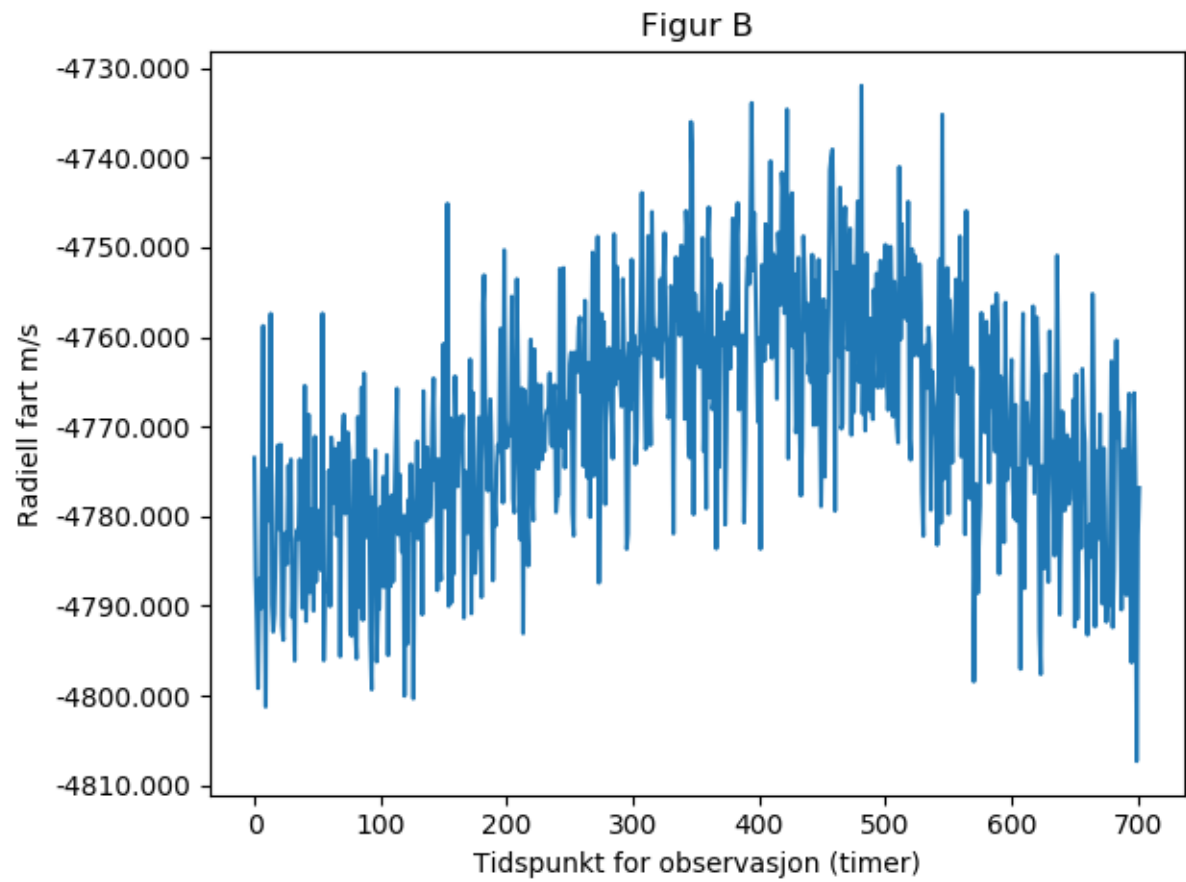
Filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png

Figure 1: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png



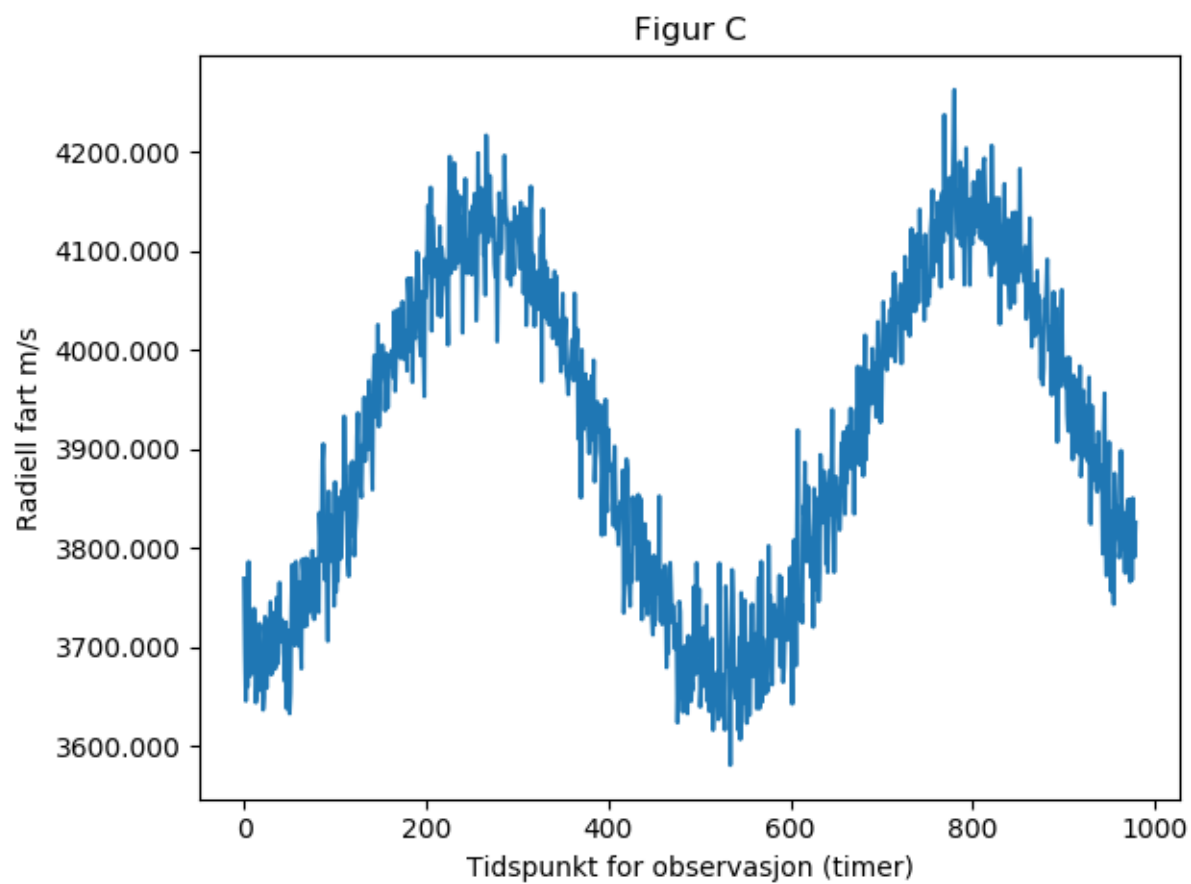
## Filen 1A/Oppgave1AFigur\_B.png

Figure 2: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_B.png



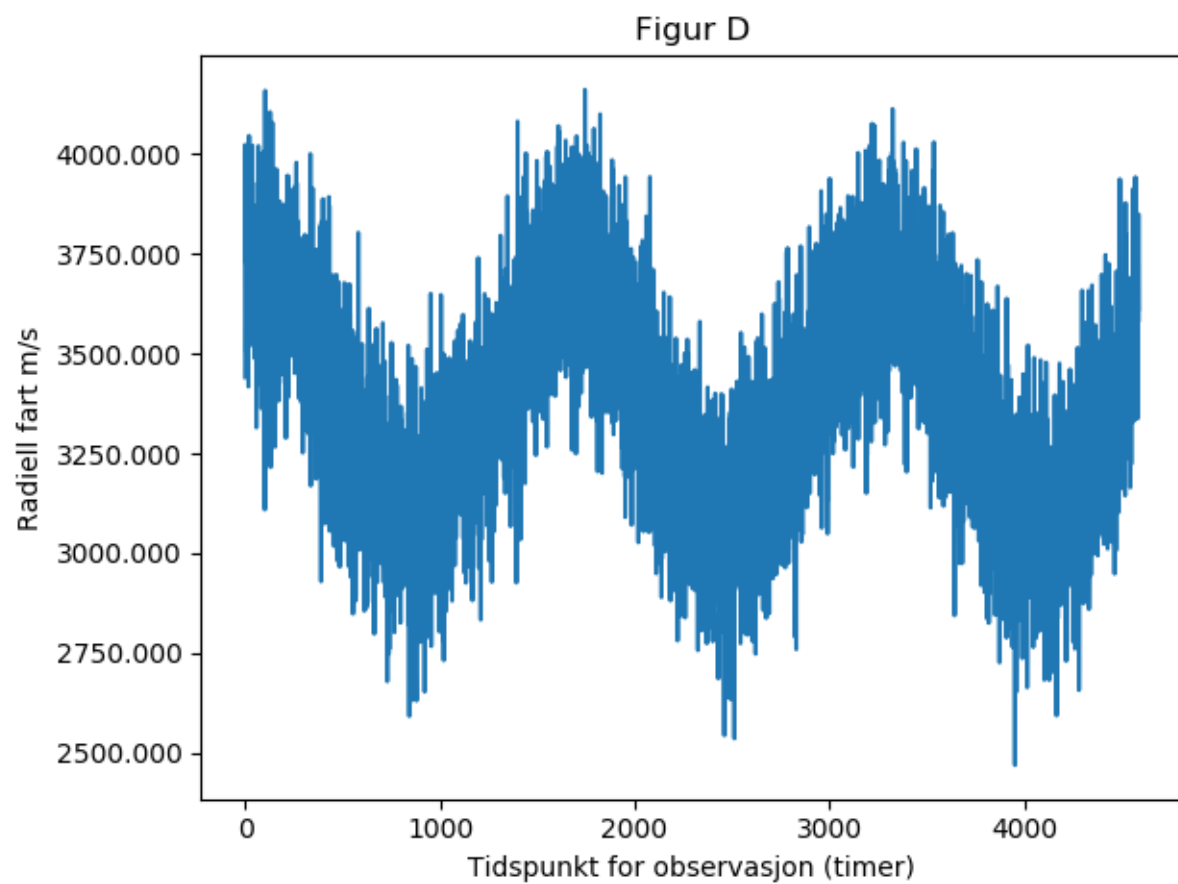
Filen 1A/Oppgave1AFigur\_C.png

Figure 3: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_C.png



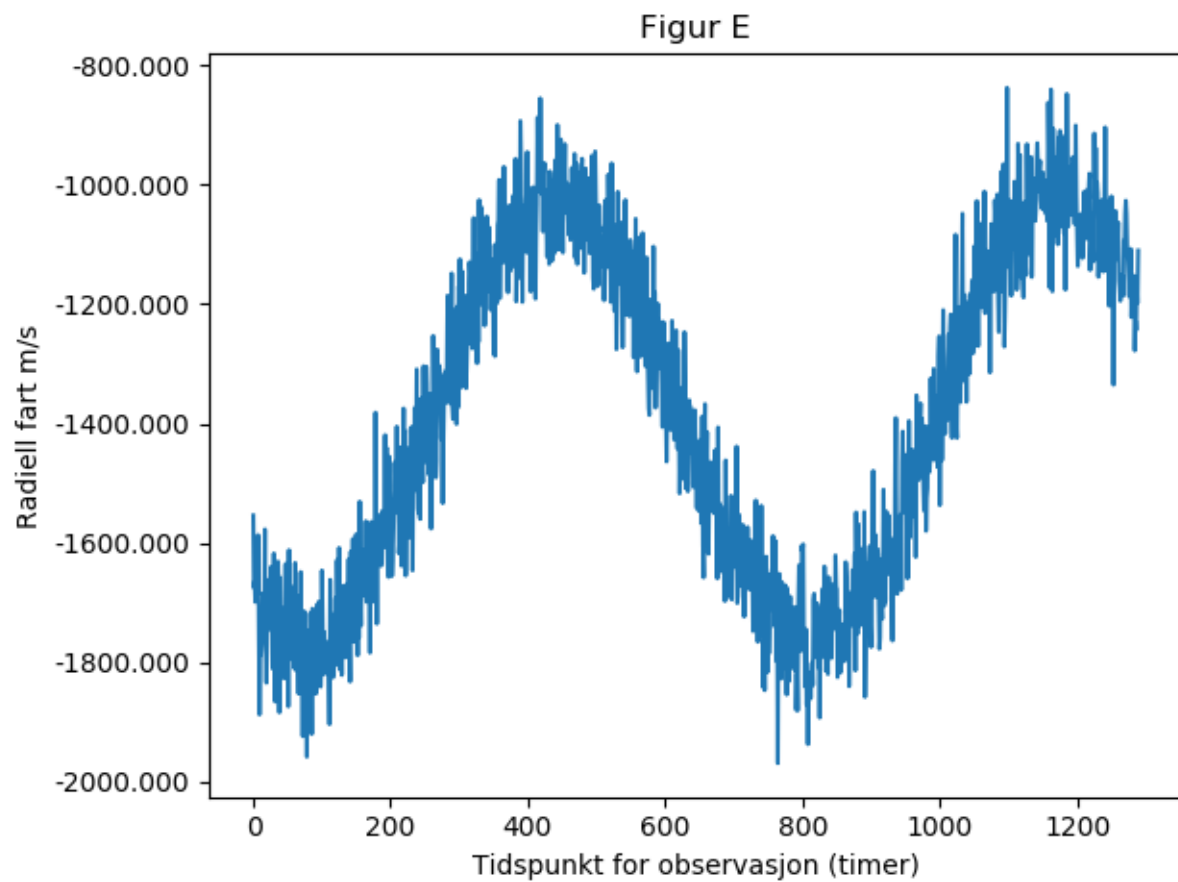
## Filen 1A/Oppgave1AFigur\_D.png

Figure 4: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_D.png



## Filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png

Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png

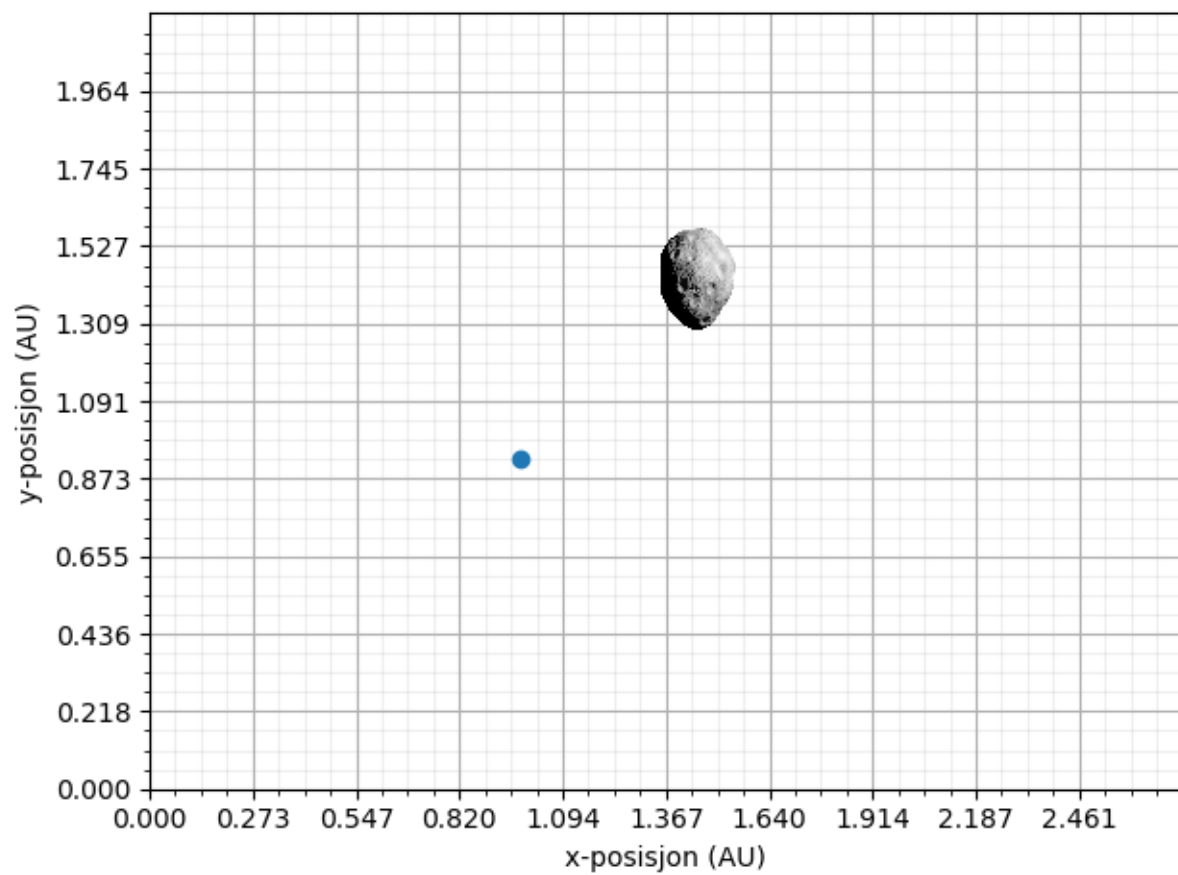


## Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor  $6.00e+09$ .

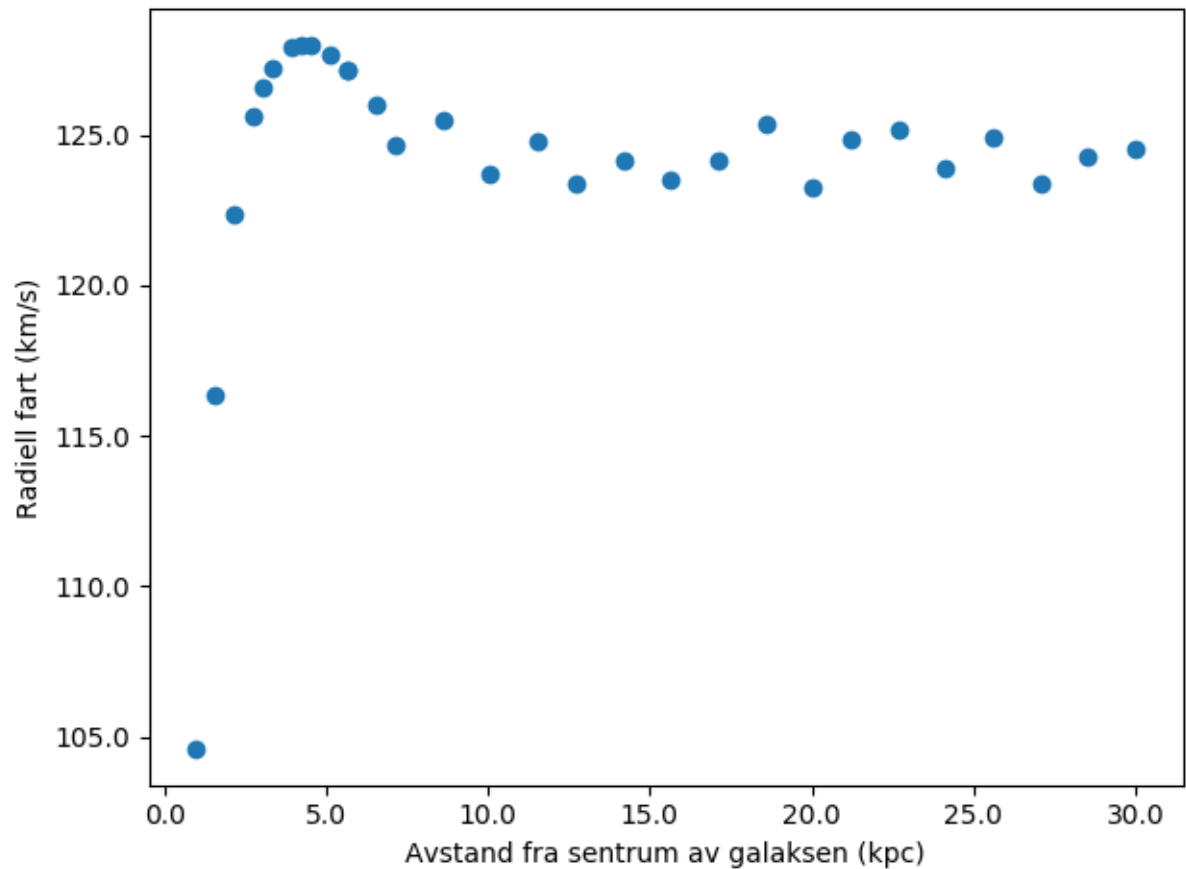
Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



## Filen 1E.png

Figure 7: Figur fra filen 1E.png



## Filen 1G.txt

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

STJERNE B) massen til stjerna er 8 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE C) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Luminositeten

er betydelig mindre enn solas luminositet.

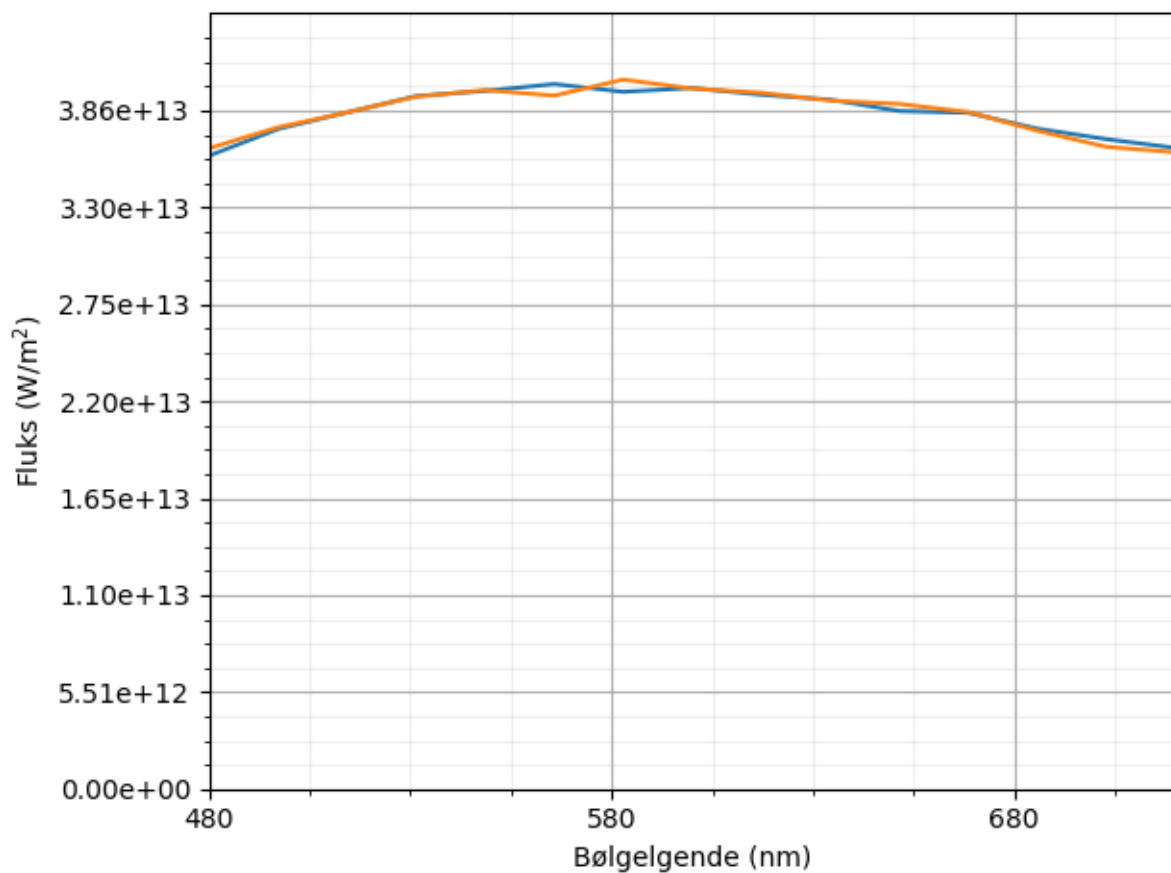
STJERNE D) massen til stjerna er 5 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE E) stjernas luminositet er 10 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  $2.811\text{e}+06 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet  $6.396\text{e}+06 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 37 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet  $6.106\text{e}+06 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 29

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet  $6.399\text{e}+06 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet  $4.365\text{e}+06 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 26 millioner K.

### **Filen 1K/1K.txt**

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

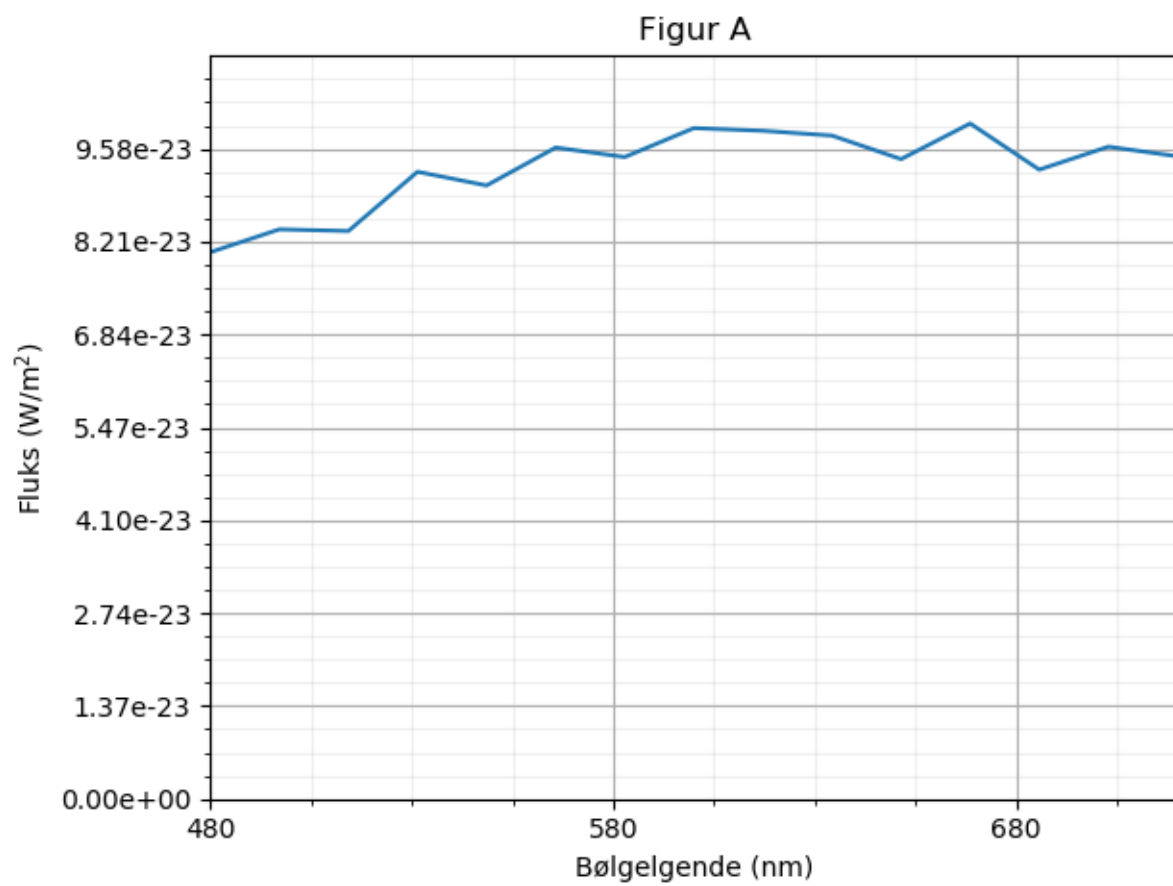
Påstand 2: den tilsynelatende størrelsesklassen (magnitude) med blått filter er betydelig større enn den tilsynelatende størrelsesklassen i rødt filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

Påstand 4: denne stjerna er nærmest oss

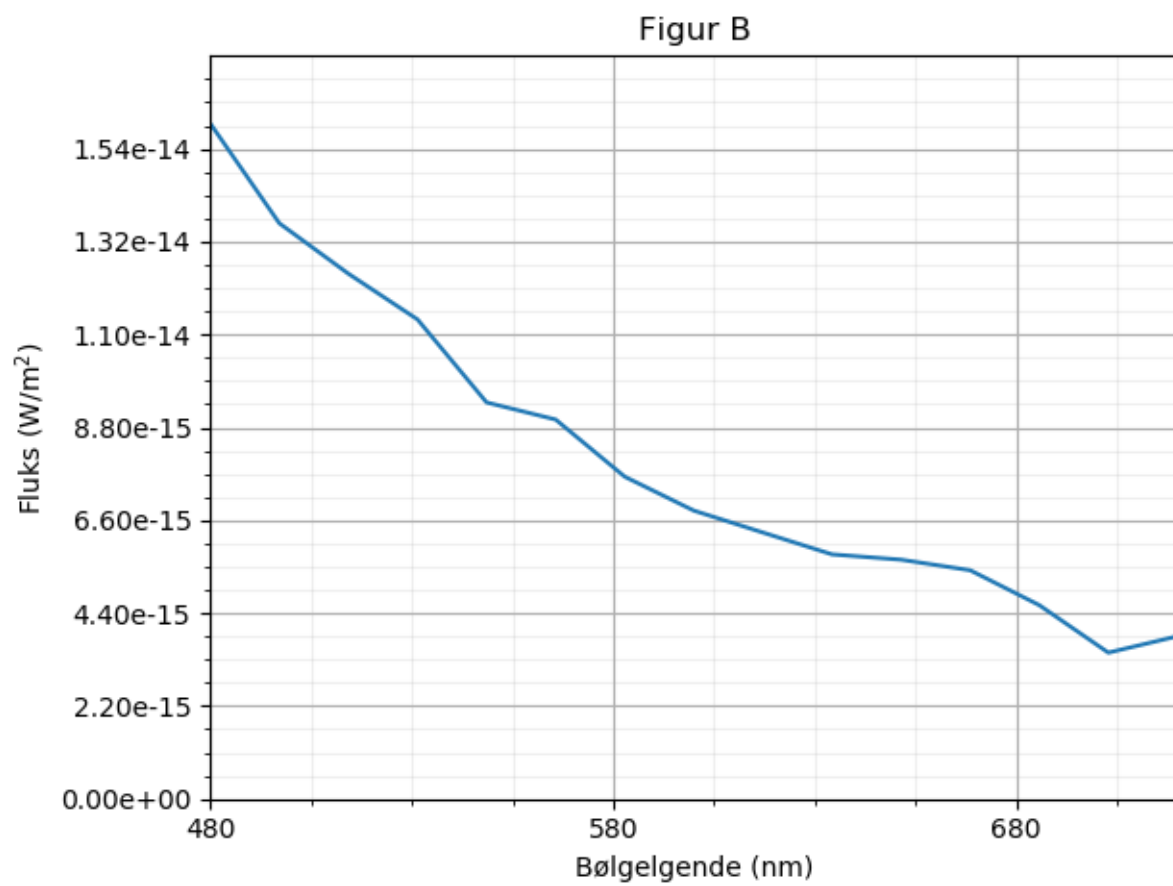
Filen 1K/1K\_Figur\_A\_.png

Figure 9: Figur fra filen 1K/1K\_Figur\_A\_.png



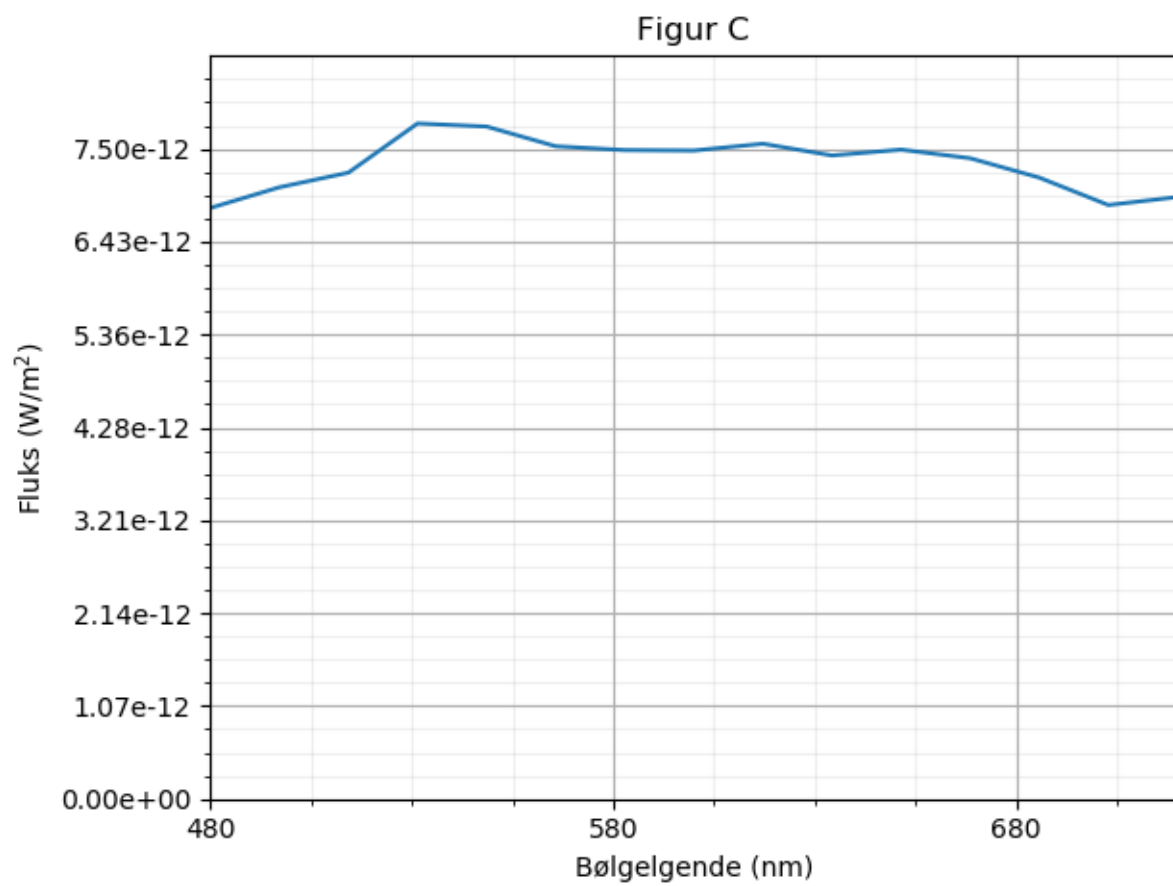
Filen 1K/1K\_Figur\_B\_.png

Figure 10: Figur fra filen 1K/1K\_Figur\_B\_.png



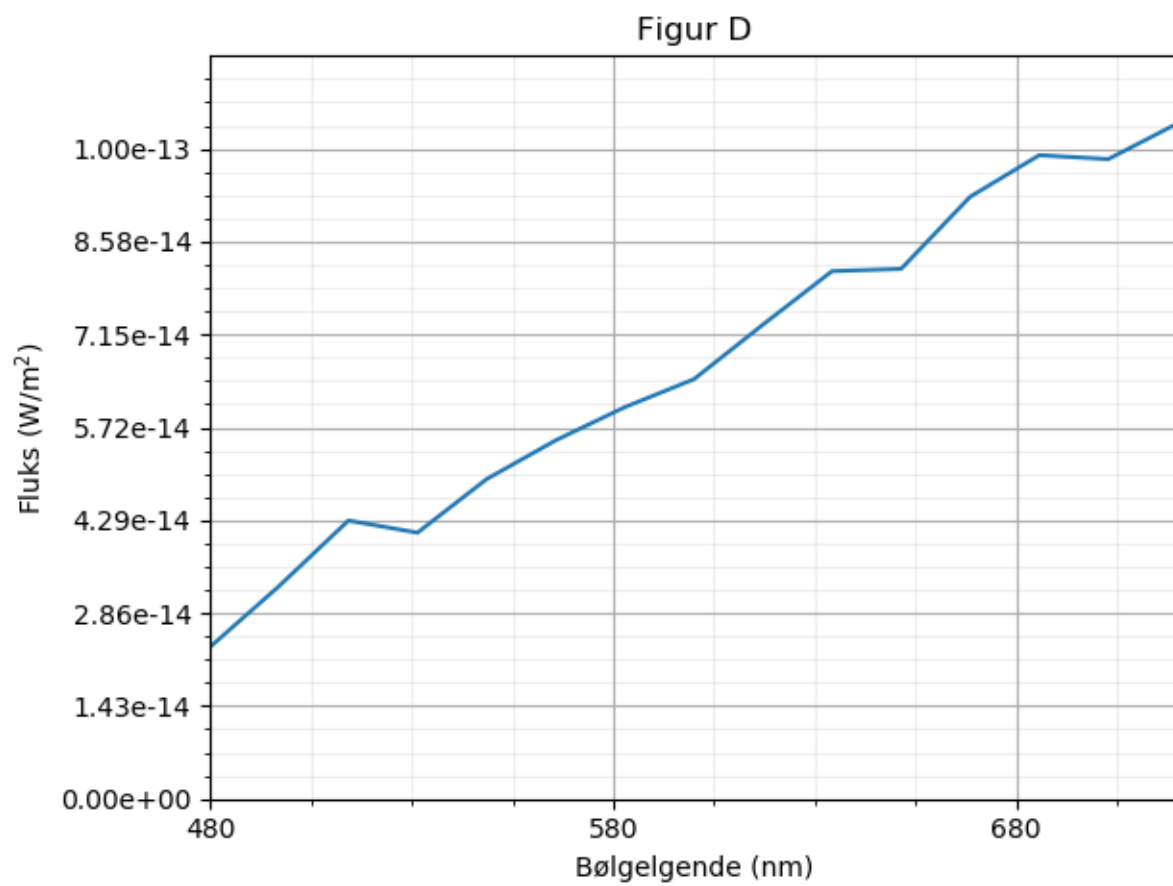
## Filen 1K/1K\_Figur\_C\_.png

Figure 11: Figur fra filen 1K/1K\_Figur\_C\_.png



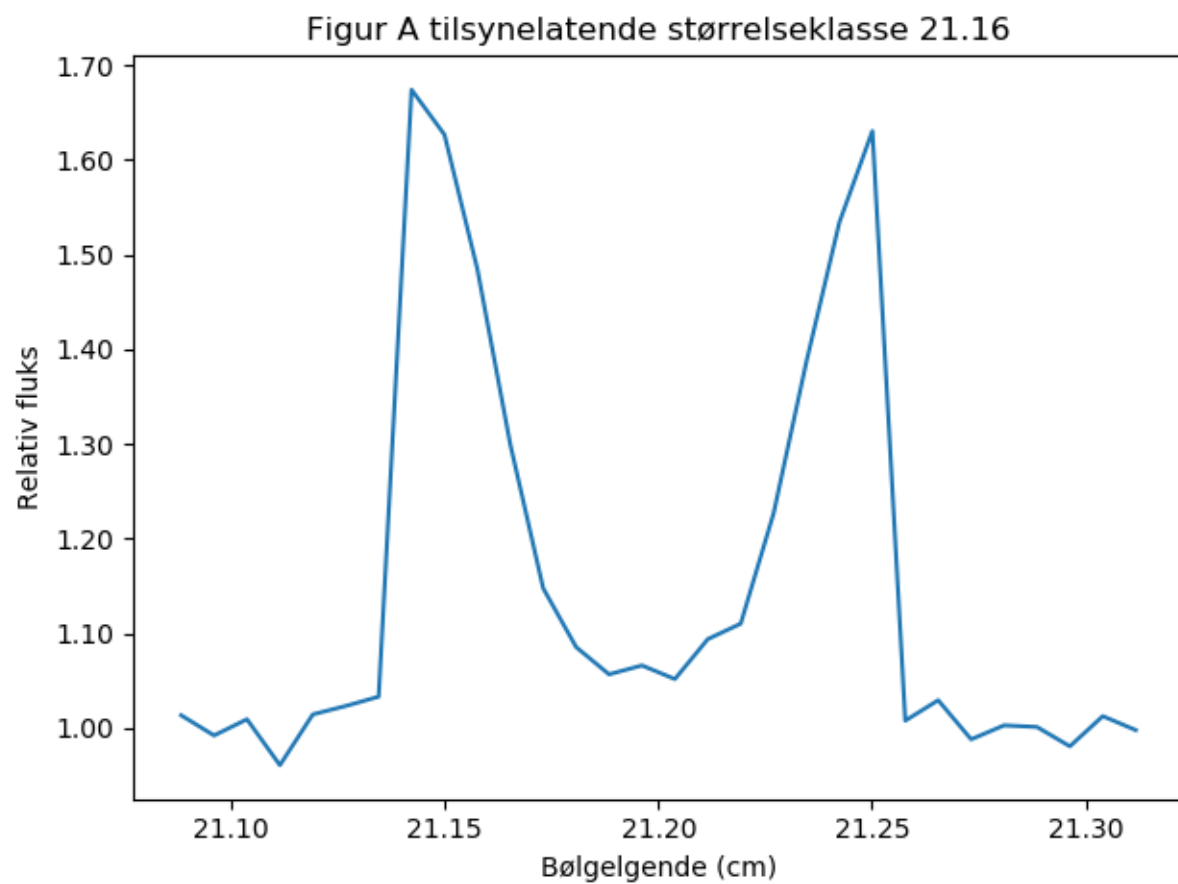
Filen 1K/1K\_Figur\_D\_.png

Figure 12: Figur fra filen 1K/1K\_Figur\_D\_.png



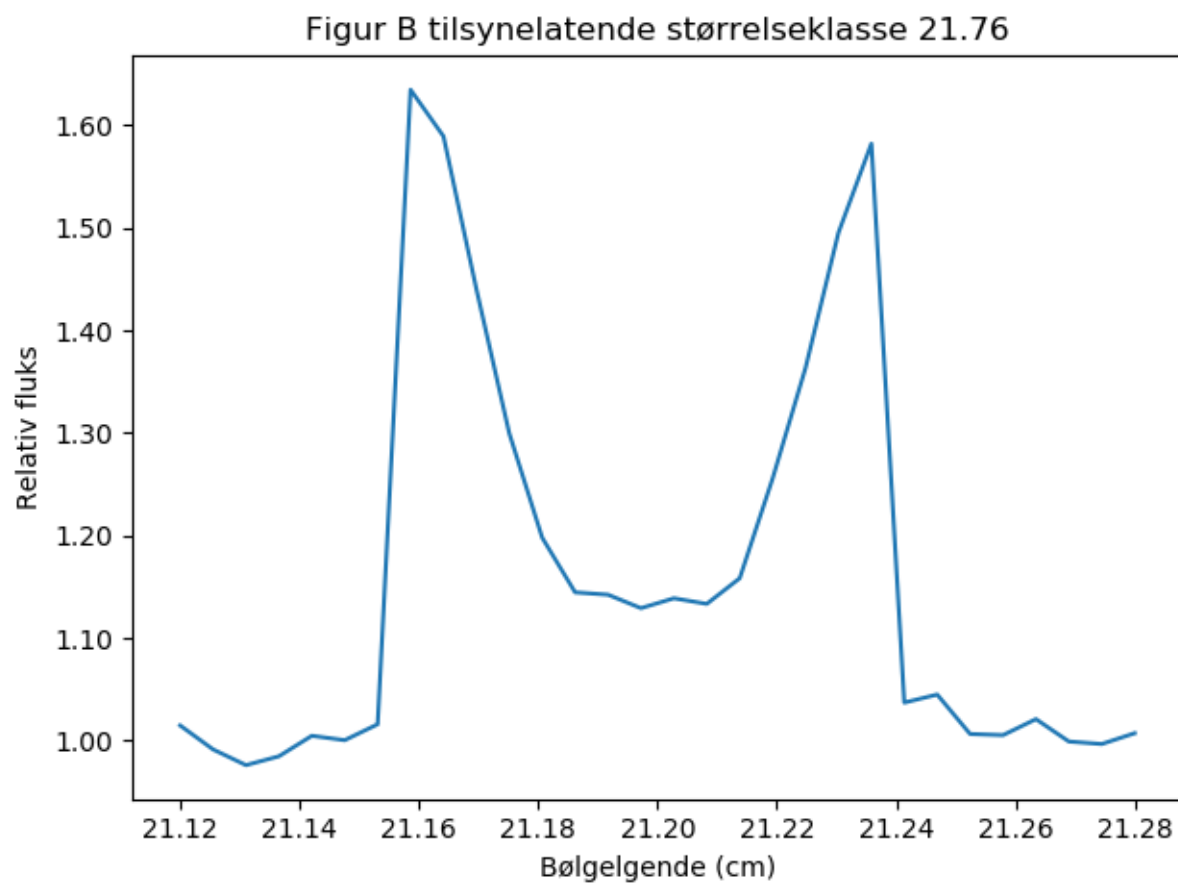
Filen 1L/1L\_Figure\_A.png

Figure 13: Figur fra filen 1L/1L\_Figure\_A.png



Filen 1L/1L\_Figure\_B.png

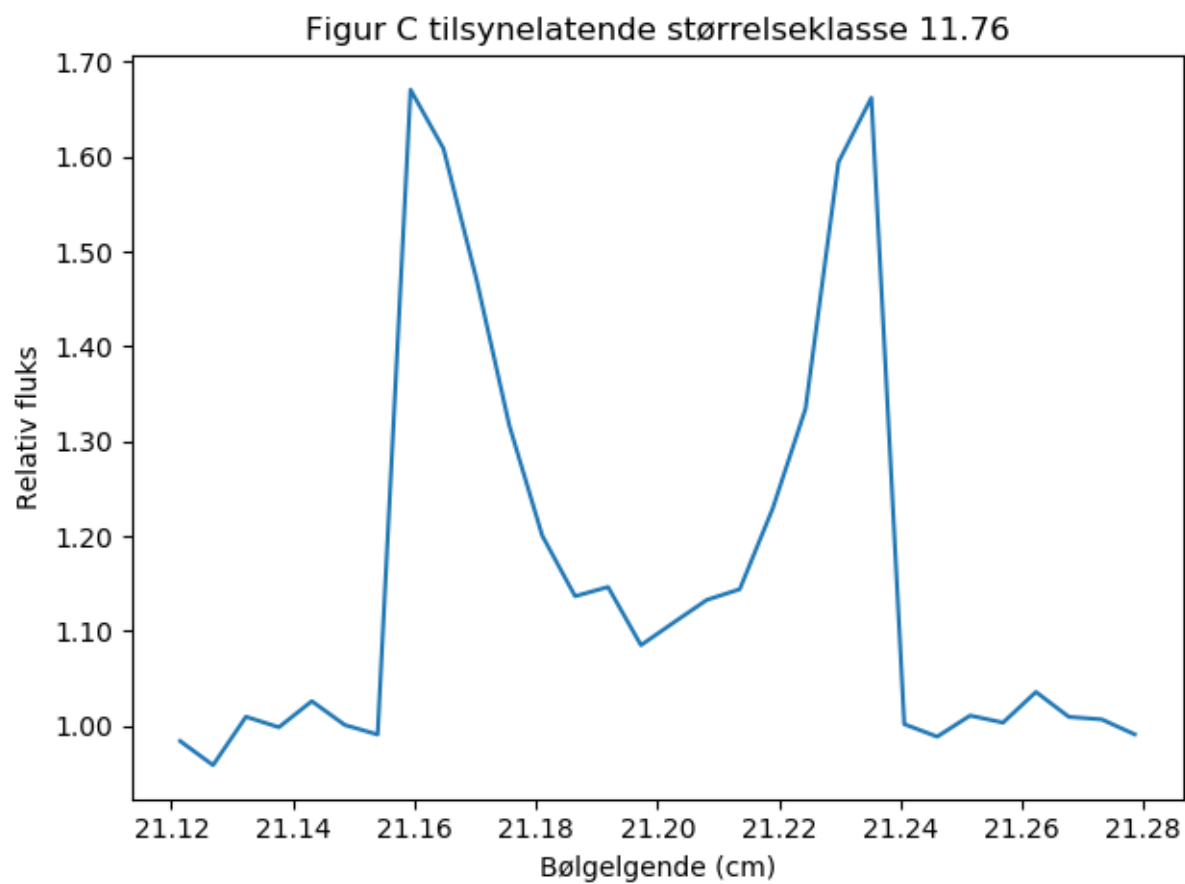
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L\_Figure\_B.png





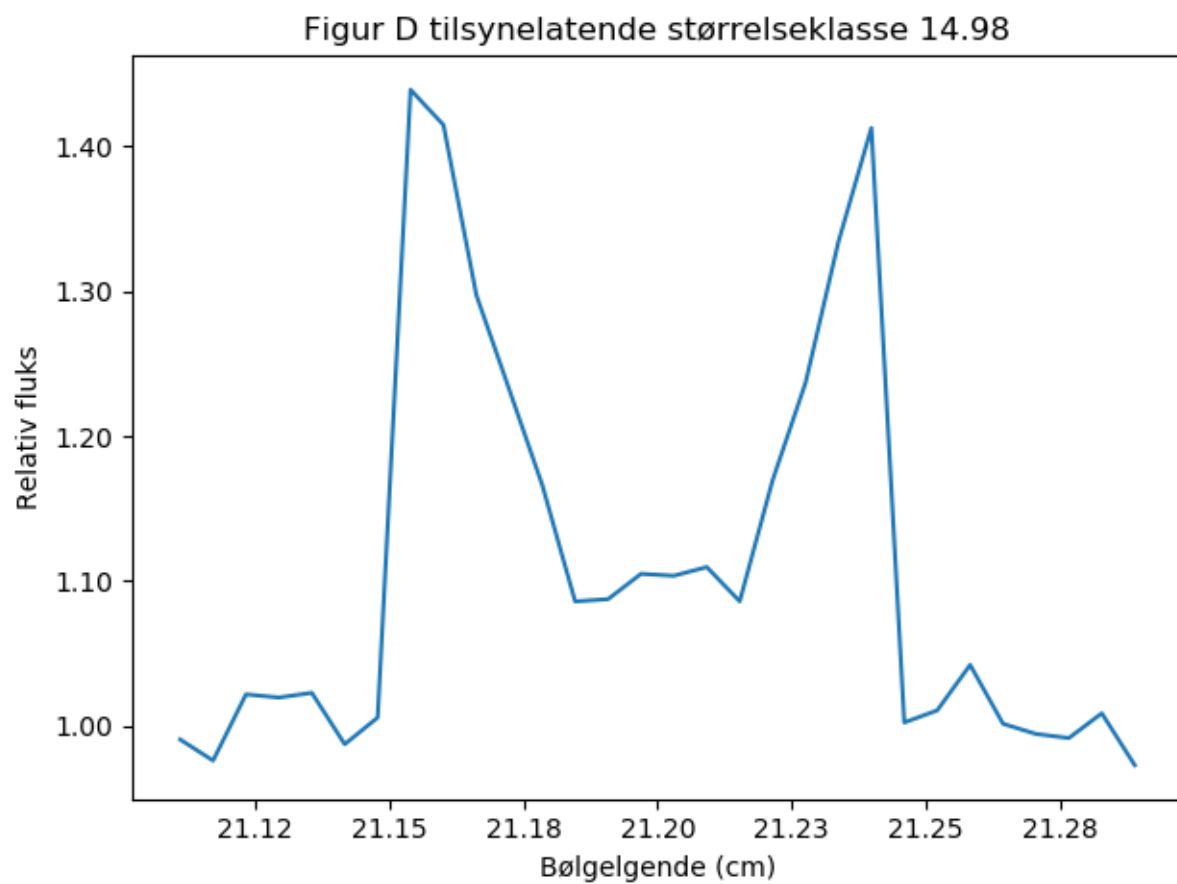
Filen 1L/1L\_Figure\_C.png

Figure 15: Figur fra filen 1L/1L\_Figure\_C.png



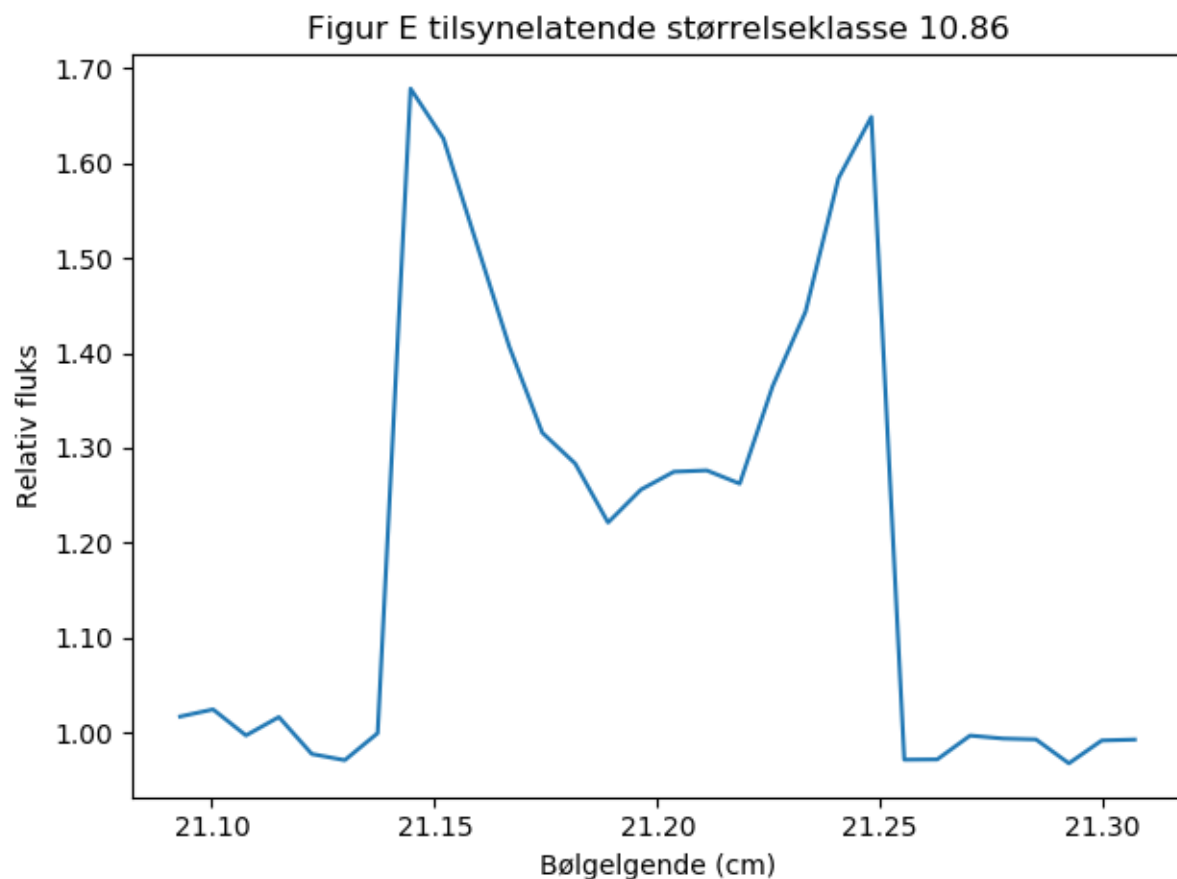
Filen 1L/1L\_Figure\_D.png

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  $3.820 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 25.60 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetetthet  $9.500 \times 10^4 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 35.94 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetetthet  $3.264 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 23.92 millioner K.

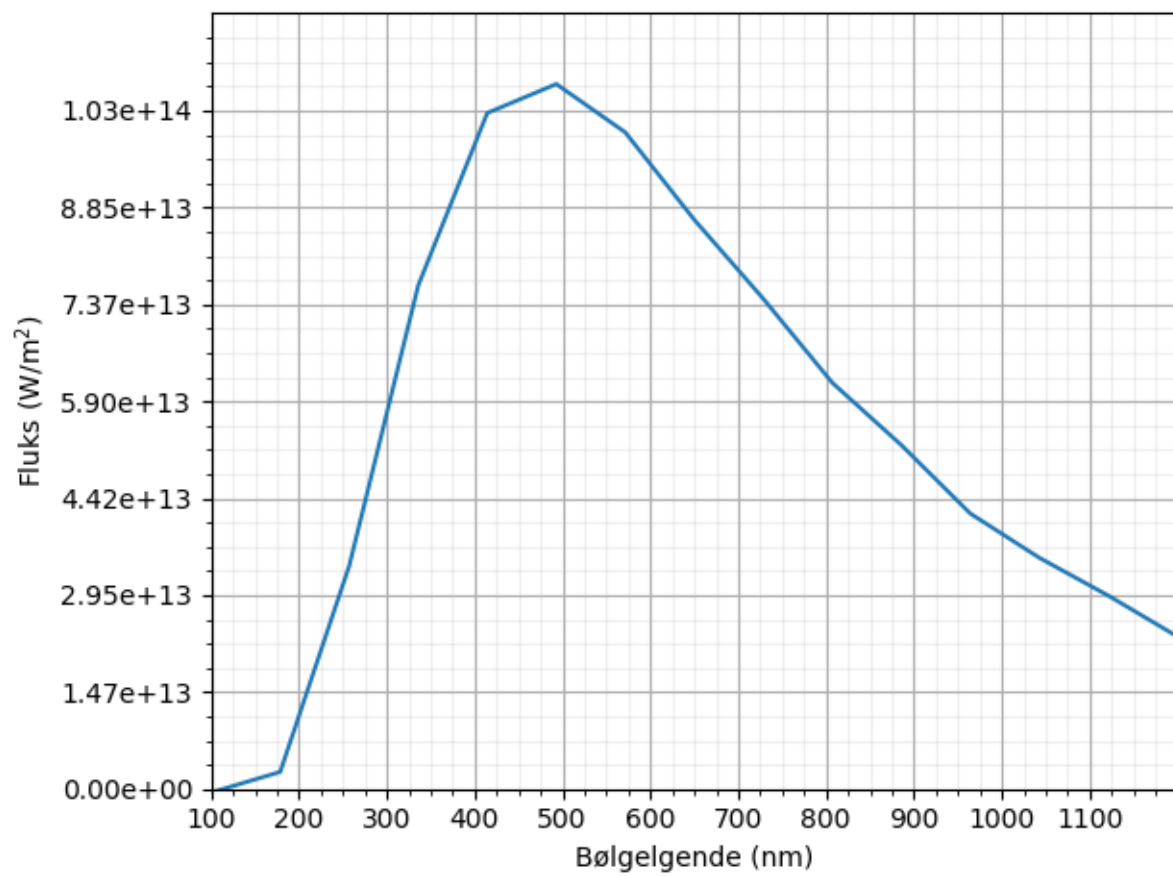
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetetthet  $4.416 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 21.74 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetetthet  $4.484 \times 10^5 \text{ kg/m}^3$  og temperatur 19.24 millioner K.

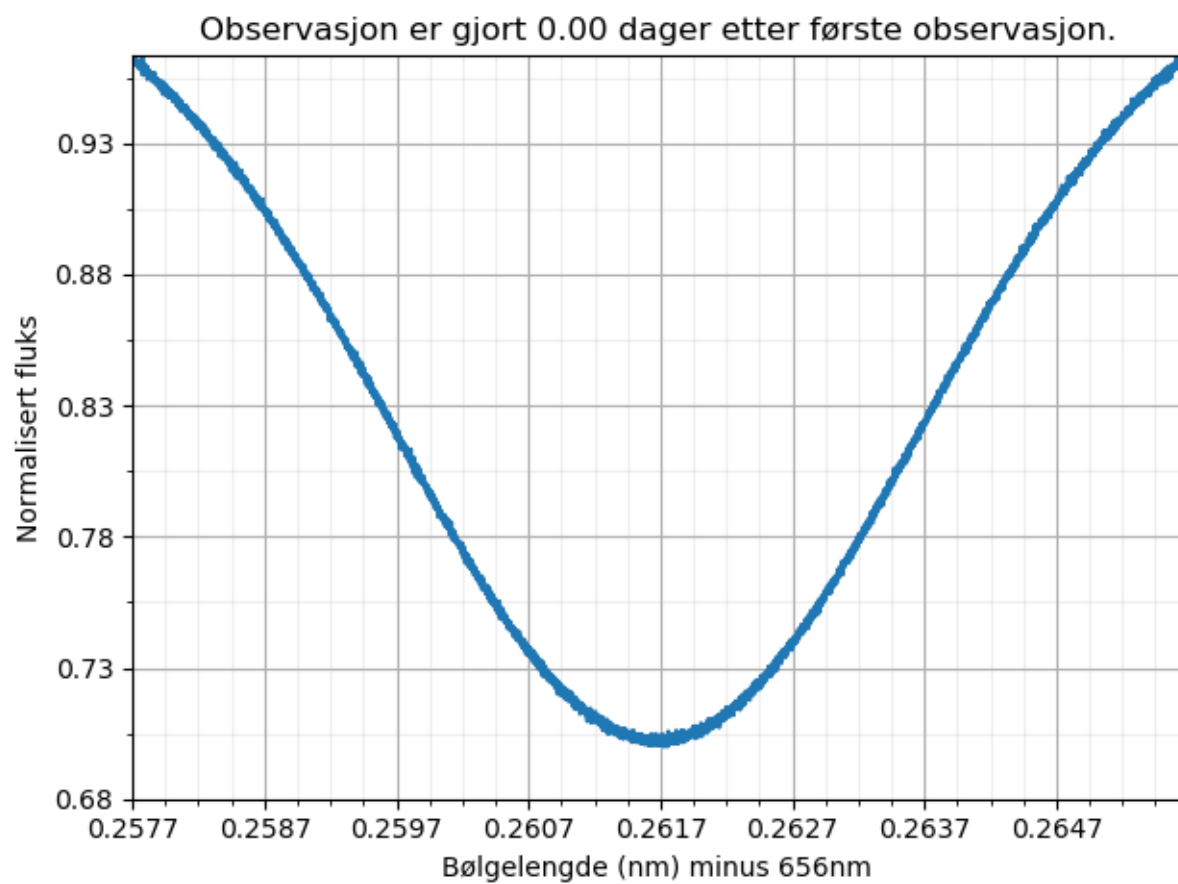
Filen 1O/1O.png

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



Filen 1O/1O\_Figur\_0\_.png

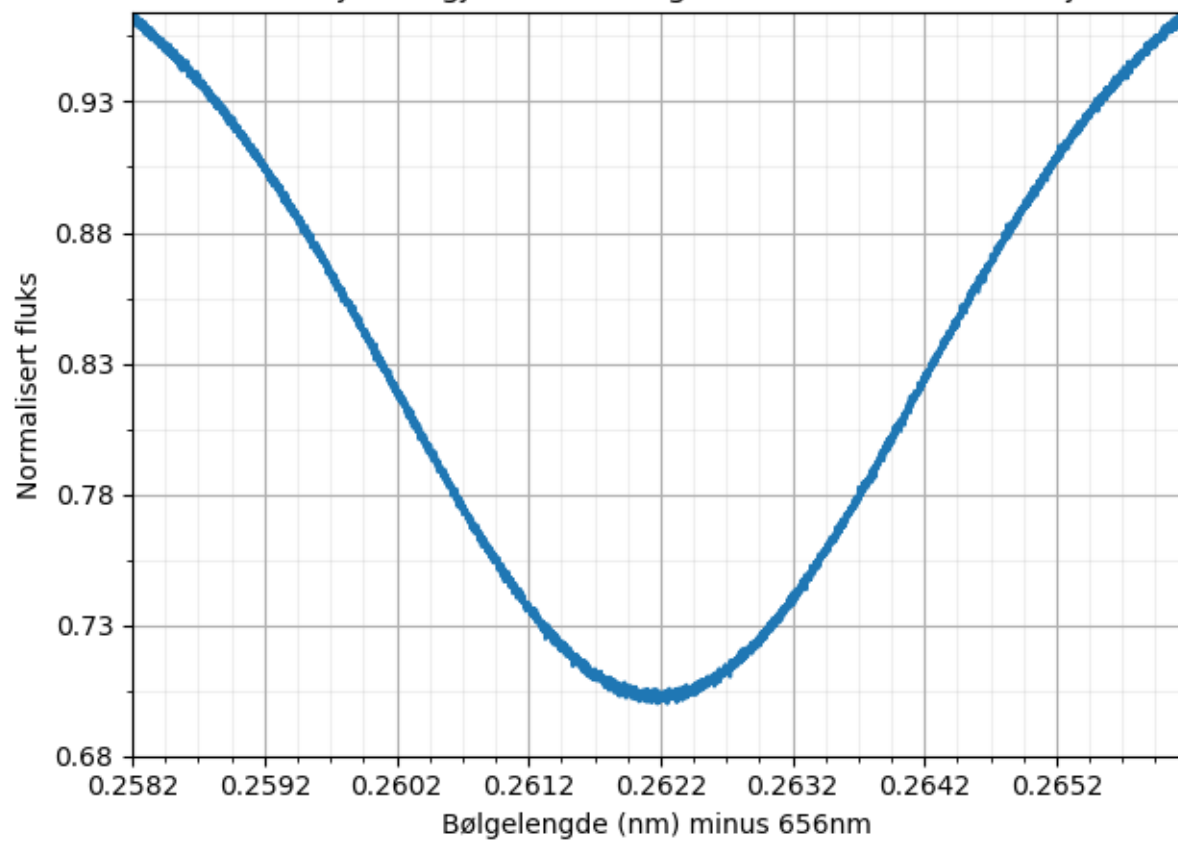
Figure 19: Figur fra filen 1O/1O\_Figur\_0\_.png



Filen 1O/1O\_Figur\_1\_.png

Figure 20: Figur fra filen 1O/1O\_Figur\_1\_.png

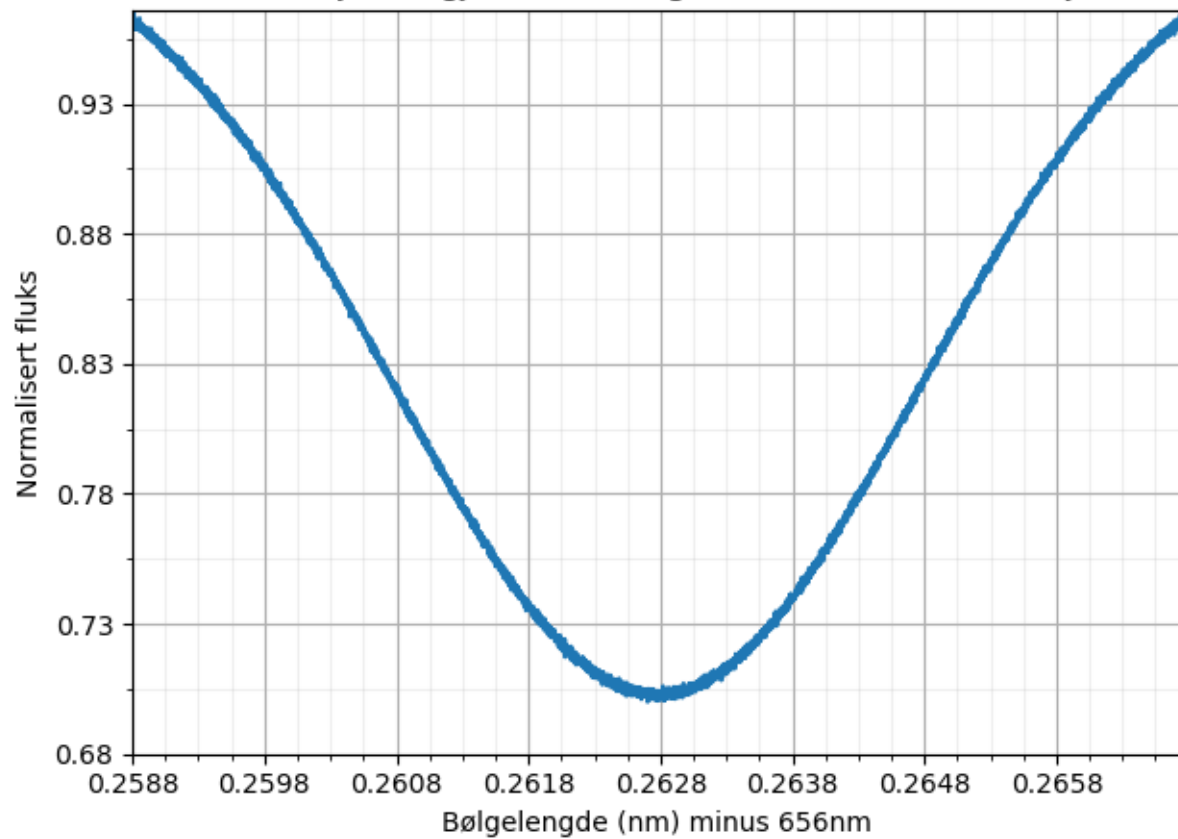
Observasjon er gjort 31.50 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O\_Figur\_2\_.png

Figure 21: Figur fra filen 1O/1O\_Figur\_2\_.png

Observasjon er gjort 63.01 dager etter første observasjon.

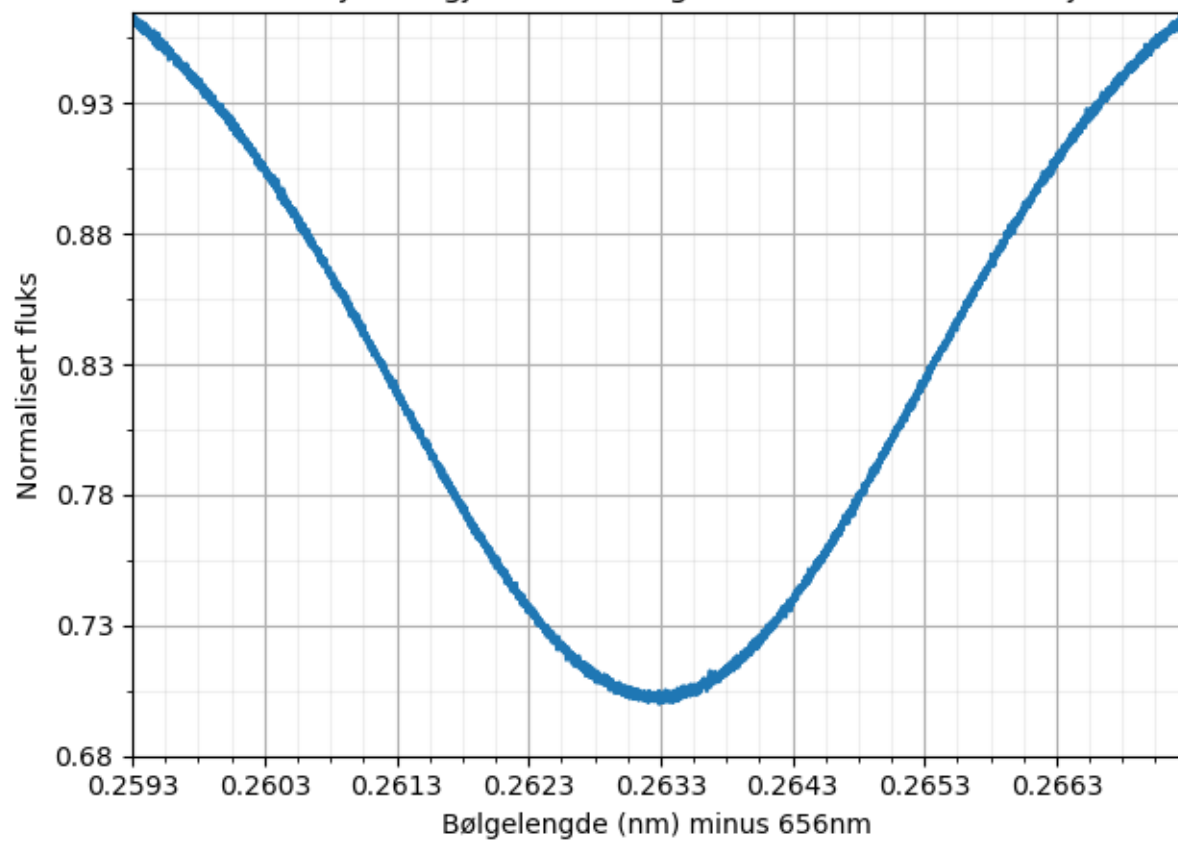




Filen 10/10\_Figur\_3\_.png

Figure 22: Figur fra filen 10/10\_Figur\_3\_.png

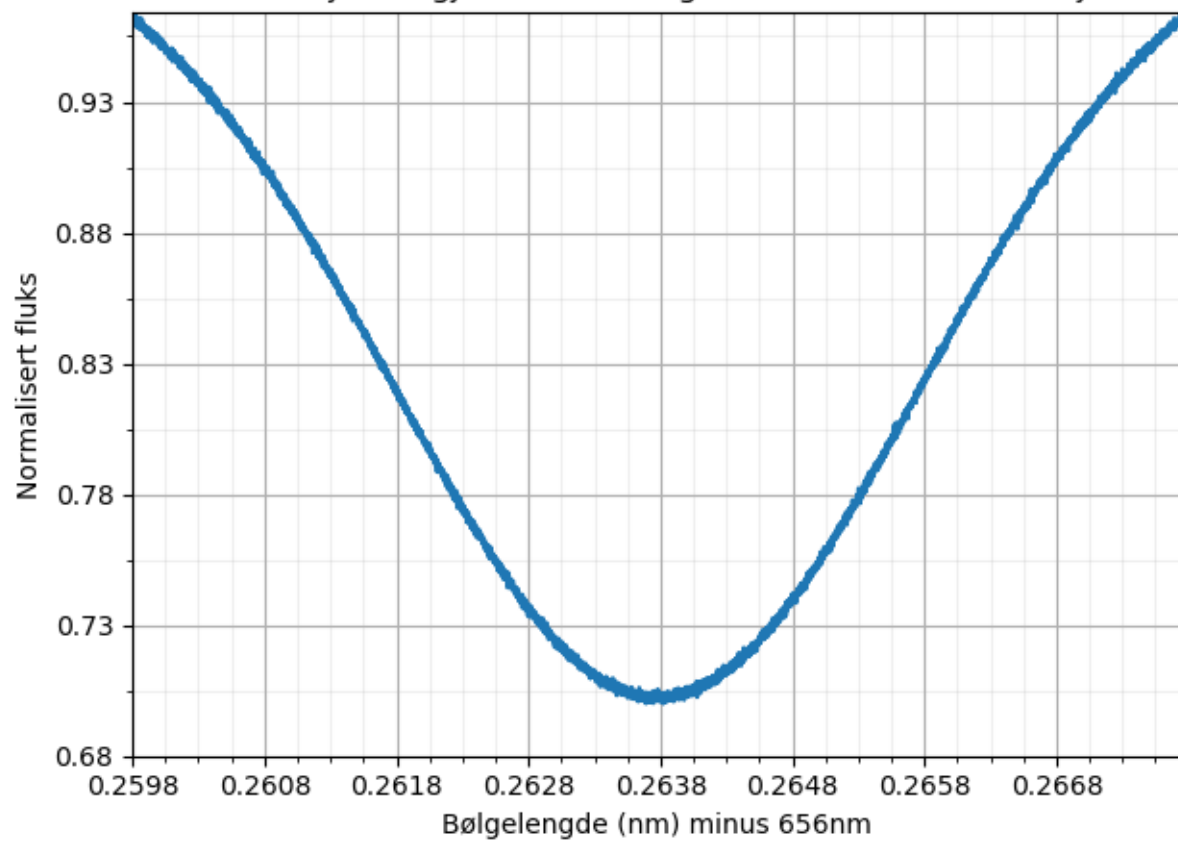
Observasjon er gjort 94.51 dager etter første observasjon.



Filen 1O/1O\_Figur\_4\_.png

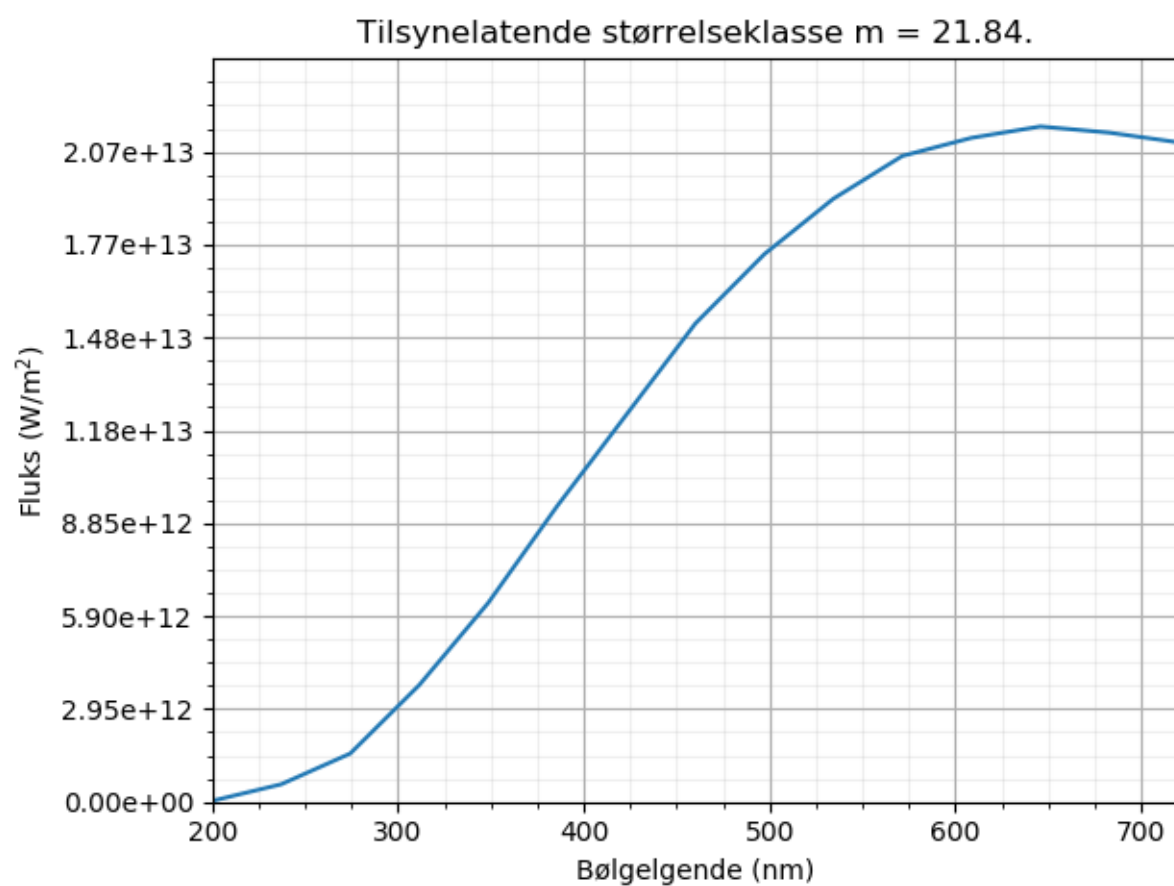
Figure 23: Figur fra filen 1O/1O\_Figur\_4\_.png

Observasjon er gjort 126.02 dager etter første observasjon.



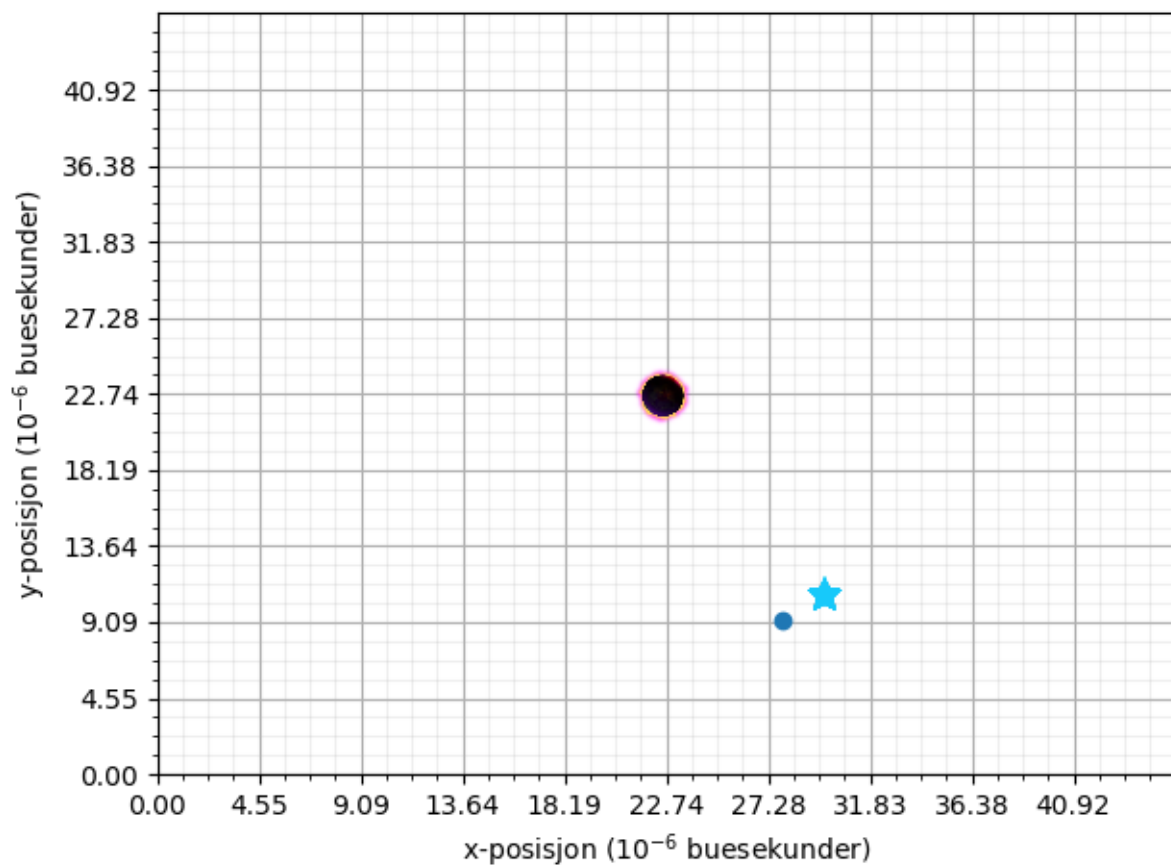
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



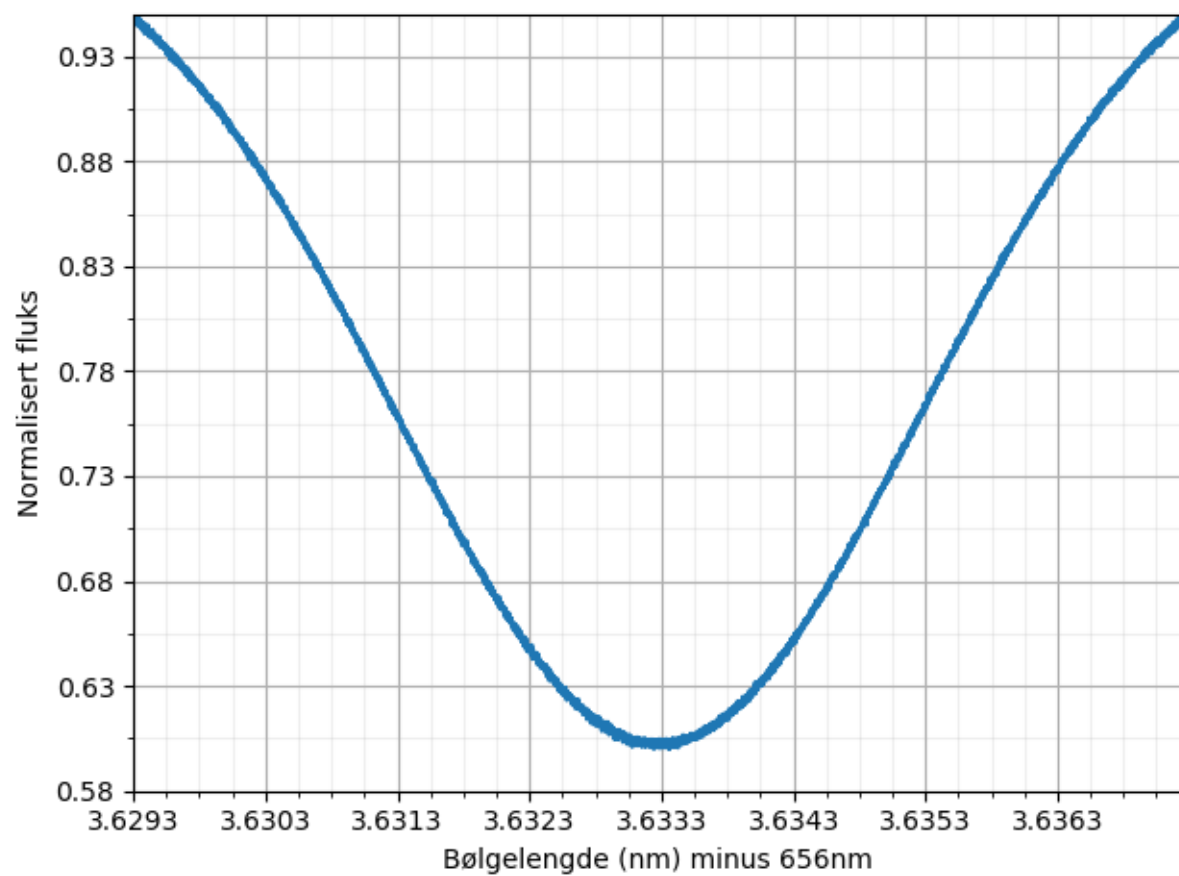
Filen 2B/2B\_Figur\_1.png

Figure 25: Figur fra filen 2B/2B\_Figur\_1.png



Filen 2B/2B\_Figur\_2.png

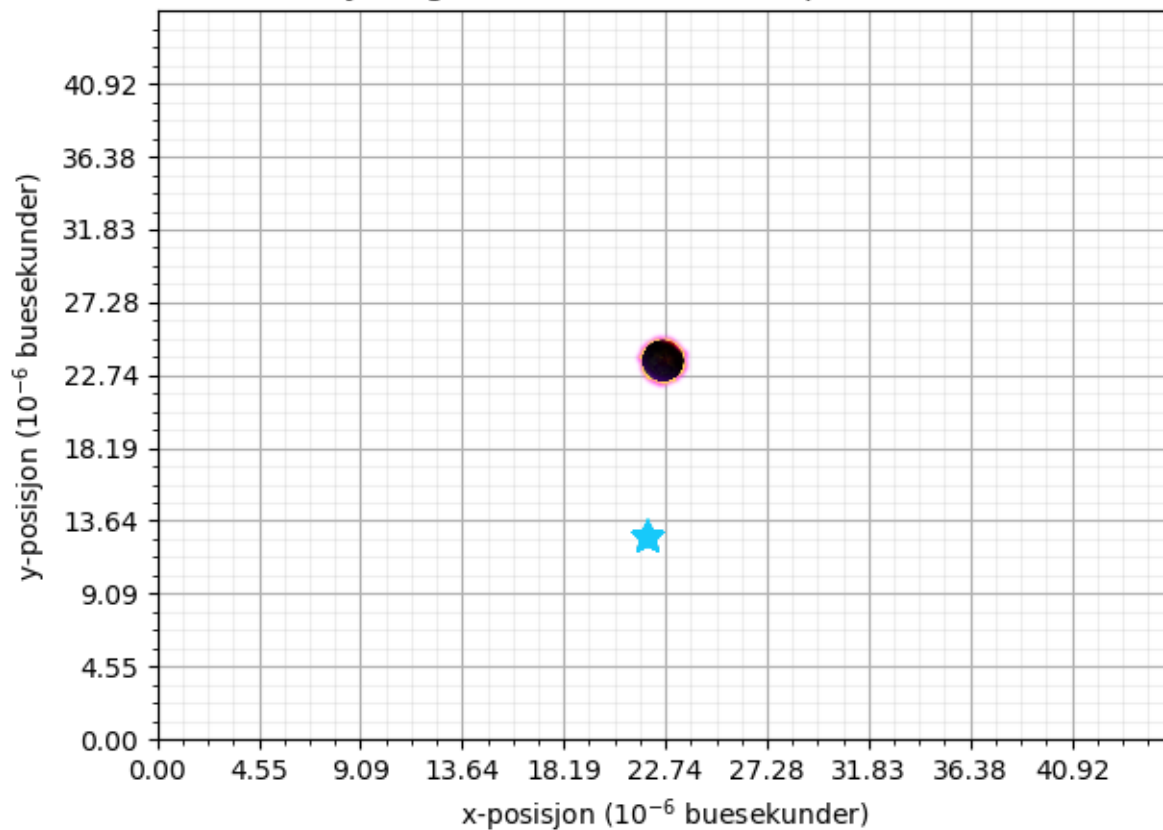
Figure 26: Figur fra filen 2B/2B\_Figur\_2.png



## Filen 2C/2C\_Figur\_1.png

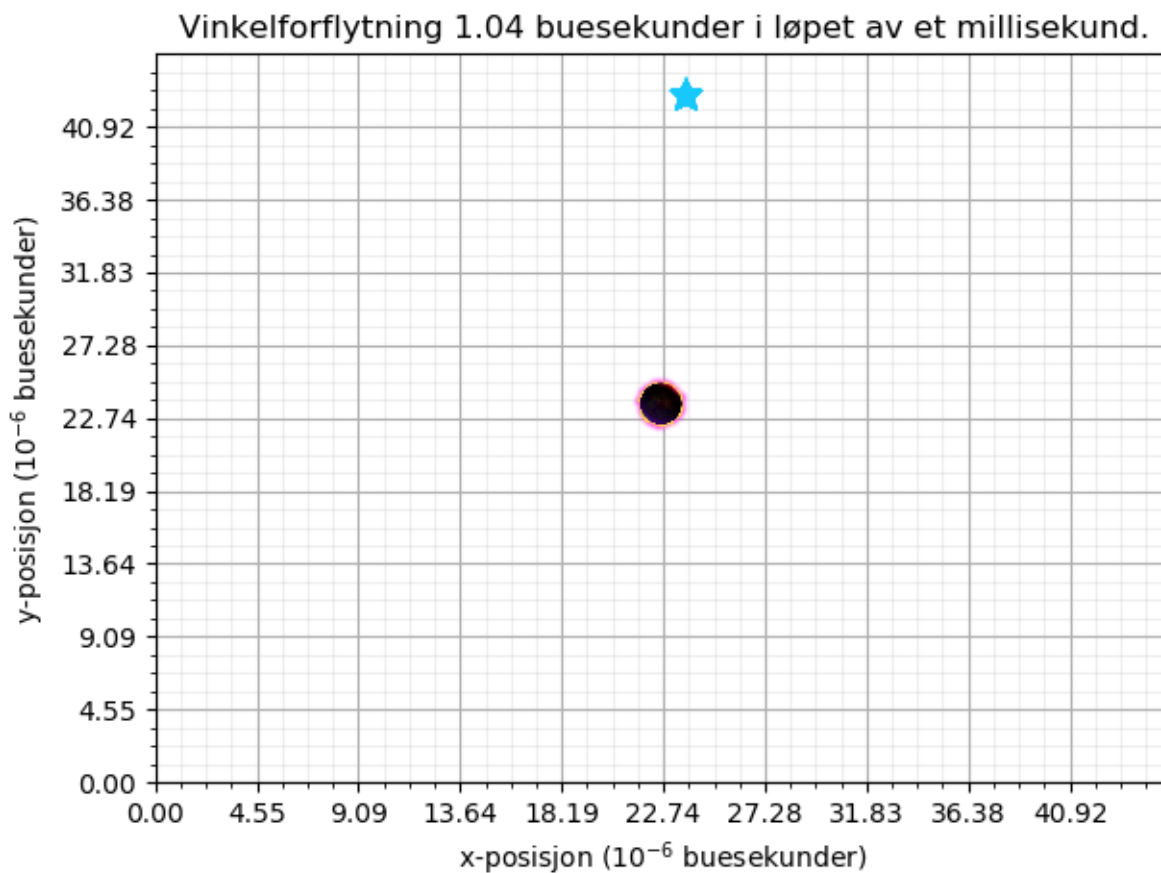
Figure 27: Figur fra filen 2C/2C\_Figur\_1.png

Vinkelforflytning 3.72 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

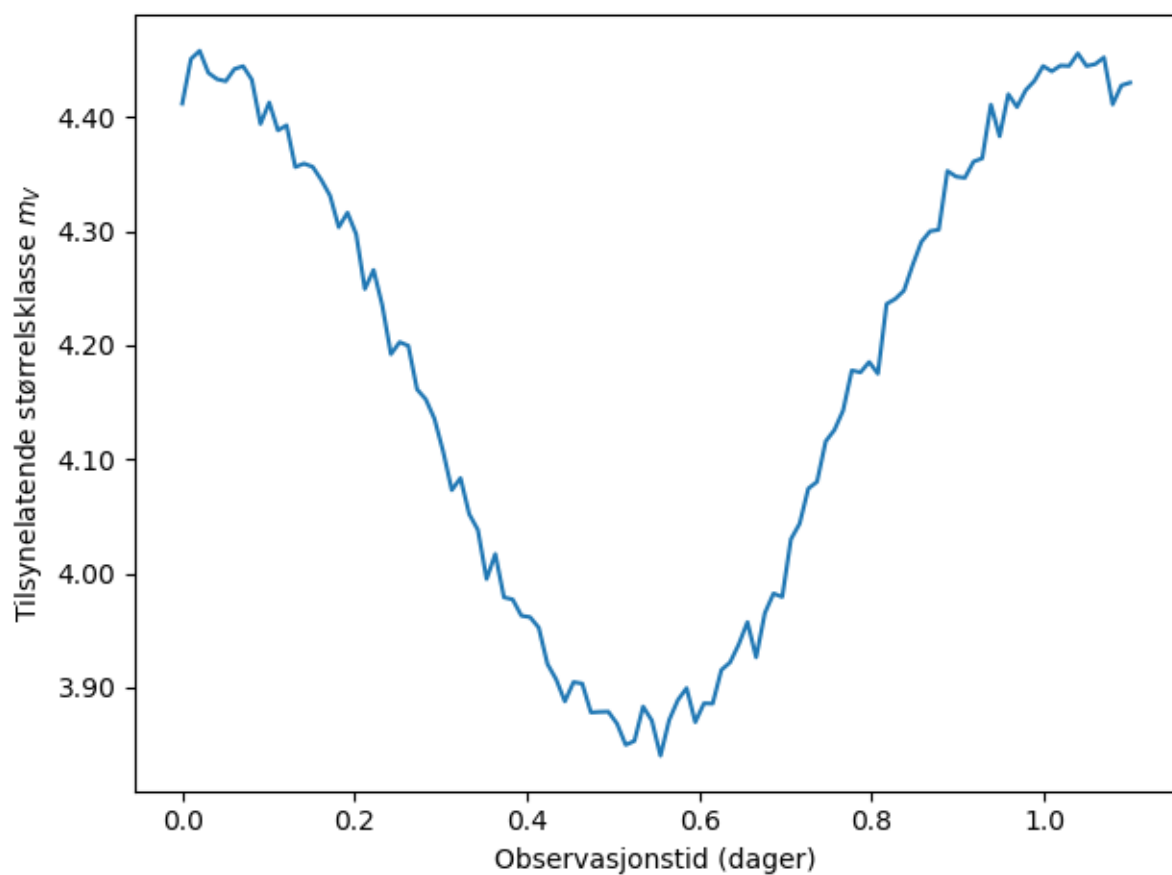
Din destinasjon er Trondheim som ligger i en avstand av 600 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 96.51900 km/t.

### Filen 3E.txt

Tog1 veier 80700.00000 kg og tog2 veier 52300.00000 kg.

### Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



### Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 463 km/s.



### **Filen 4E.txt**

Massen til gassklumpene er 10800000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 10800.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 19680.00 km/s.

### **Filen 4G.txt**

Massen til stjerna er 23.65 solmasser og radien er 4.26 solradier.