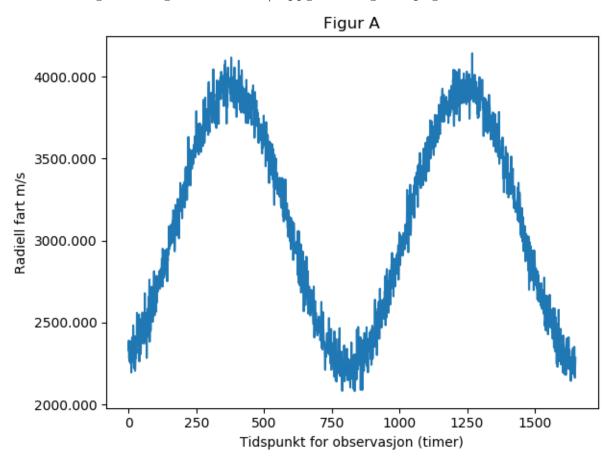
# Samlefil for alle data til prøveeksamen

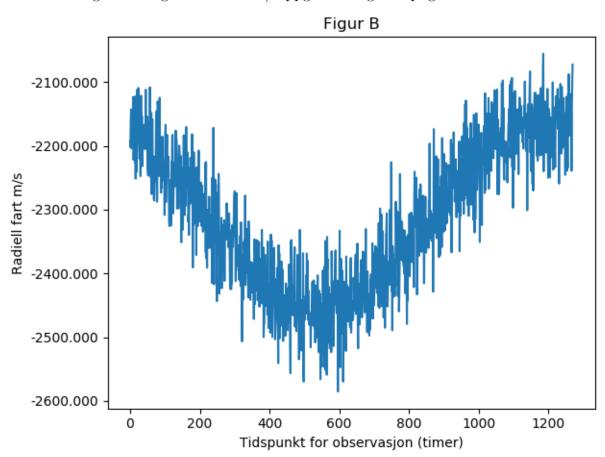
### Filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png

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



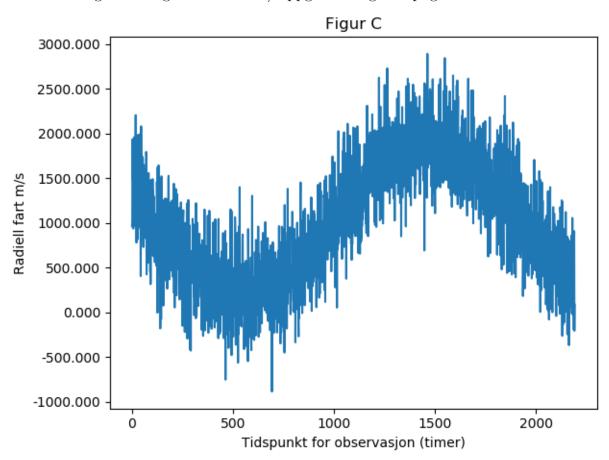
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_B.png$

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



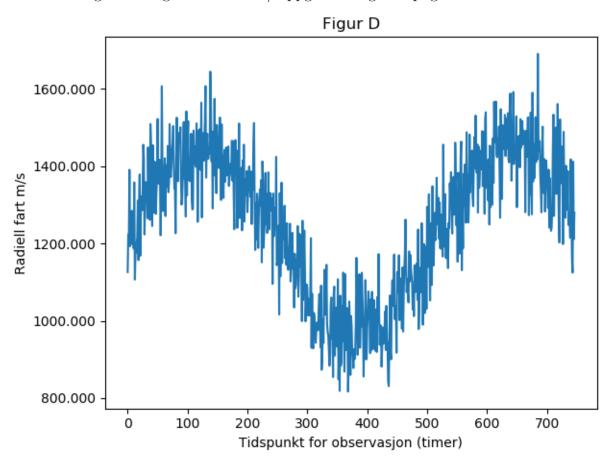
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_C.png$

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



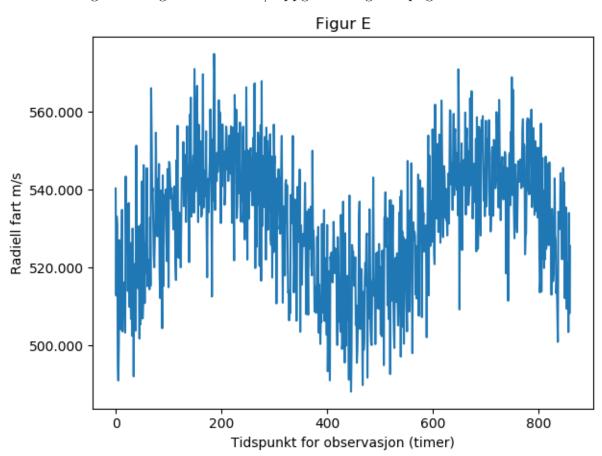
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_D.png$

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



### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_E.png$

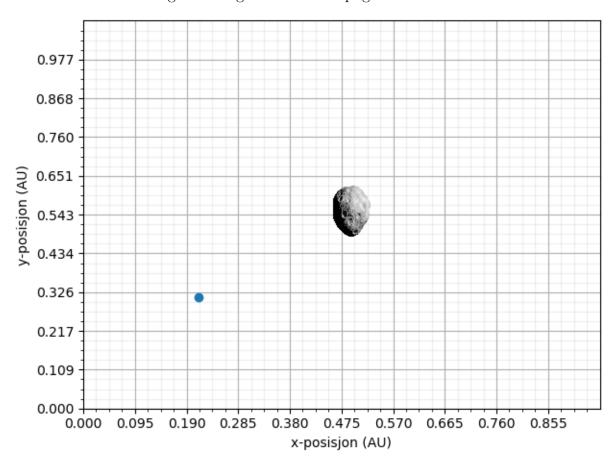
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png



Filen 1B.txt Luminositeten øker med en faktor 2.20e+09.

## Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



### Filen 1E.png

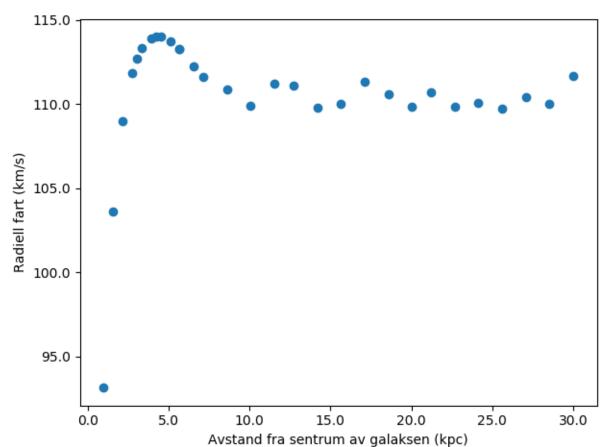


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

#### Filen 1G.txt

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

STJERNE B) massen til stjerna er 0.7 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

STJERNE C) stjerna er bare noen hundretusen år gammel men skal allerede

snart begynne sin første heliumfusjon

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

 ${\it STJERNE}$ E) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

#### Filen 1H.png

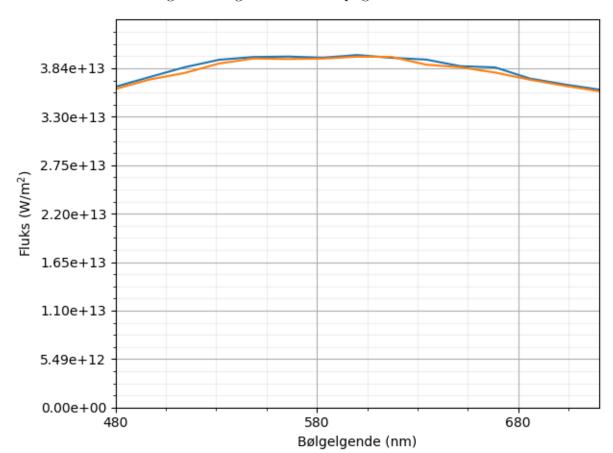


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

#### Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet 5.763e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet  $3.543\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet  $4.032\mathrm{e}+06~\mathrm{kg/m}\hat{3}$  og temperatur 22

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 2.031e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 6.324e+06 kg/m3̂ og temperatur 38 millioner K.

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

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

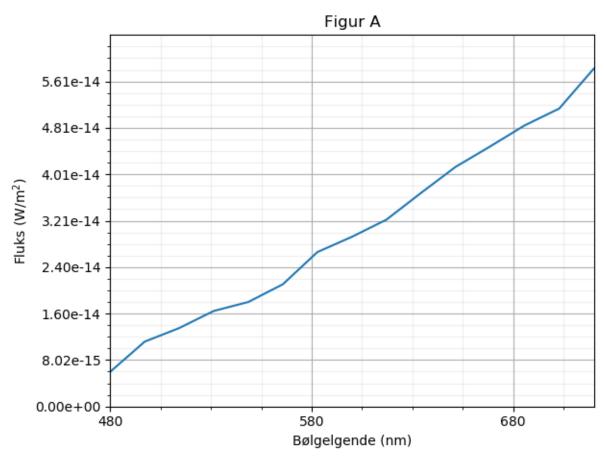
Påstand 2: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

Påstand 3: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med blått filter er betydelig mindre enn den absolutte størrelseklassen i rødt filter

Påstand 4: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

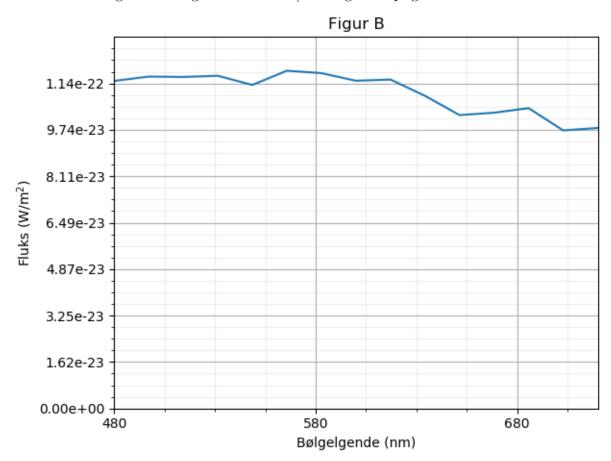
## $Filen~1K/1K\_Figur\_A\_.png$

Figure 9: Figur fra filen  $1\mathrm{K}/1\mathrm{K}$ \_Figur\_A\_.png



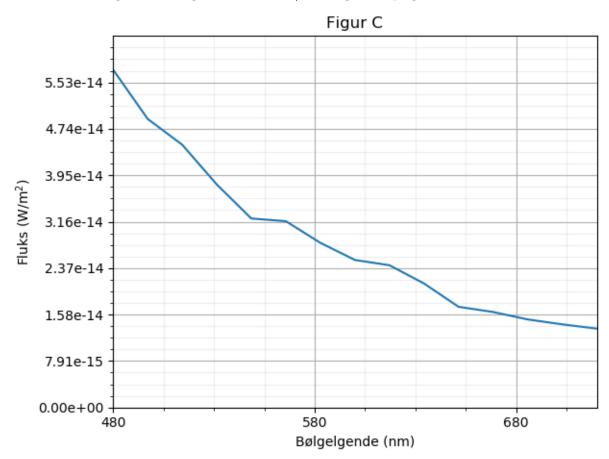
## $Filen \ 1K/1K\_Figur\_B\_.png$

Figure 10: Figur fra filen  $1K/1K_Figur_B_pg$ 



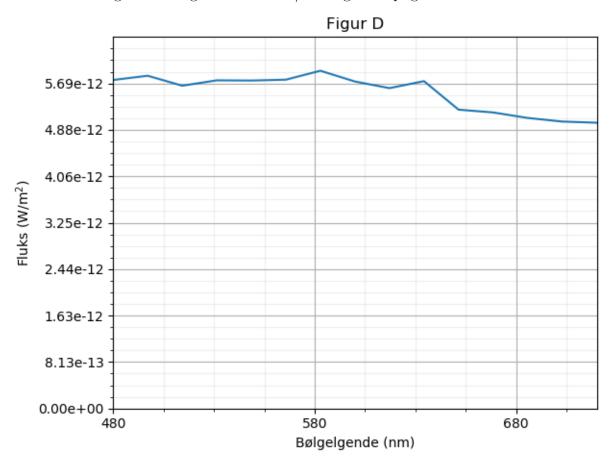
## $Filen~1K/1K\_Figur\_C\_.png$

Figure 11: Figur fra filen  $1K/1K_Figur_C_png$ 



## $Filen~1K/1K\_Figur\_D\_.png$

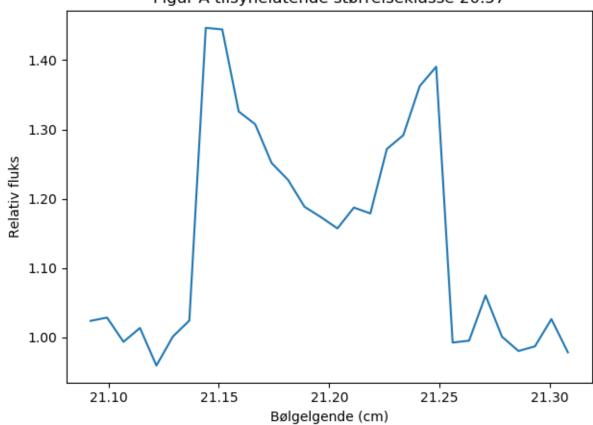
Figure 12: Figur fra filen 1K/1K-Figur-D\_.png



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

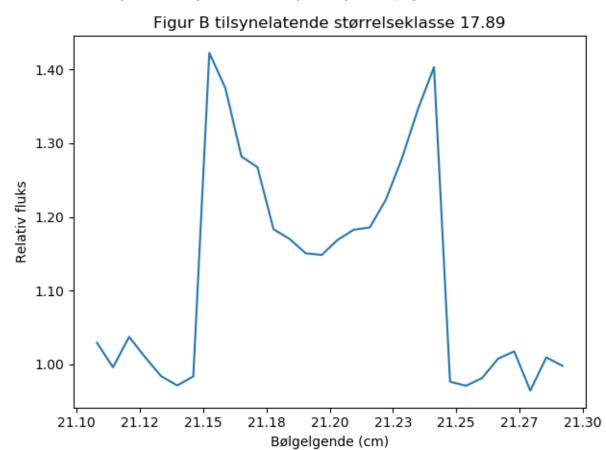
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure\_A.png

#### Figur A tilsynelatende størrelseklasse 20.57



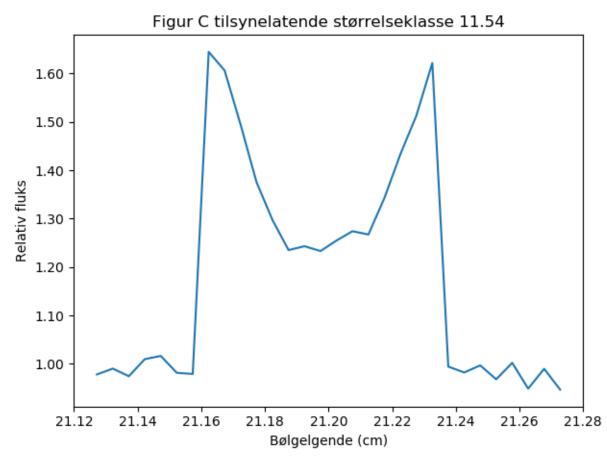
### $Filen~1L/1L\_Figure\_B.png$

Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png



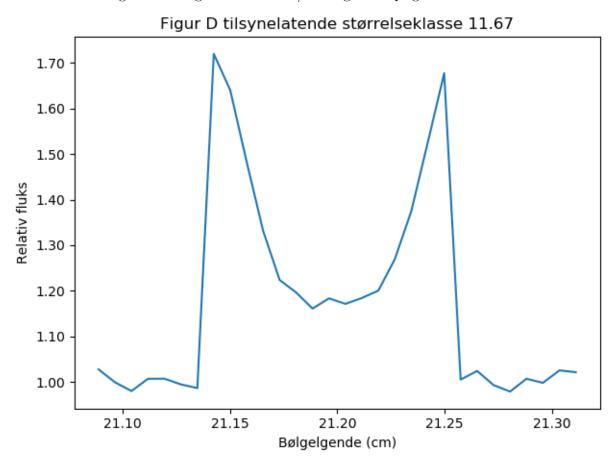
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_C.png$

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



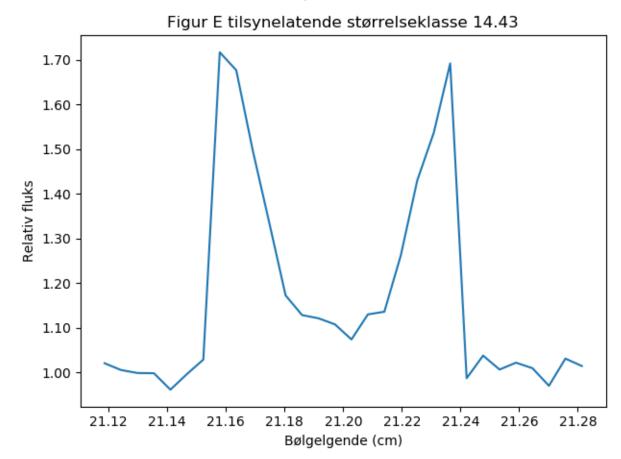
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_D.png$

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 massetet<br/>thet 2.210e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.55 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet  $4.108\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 19.59 millioner K.

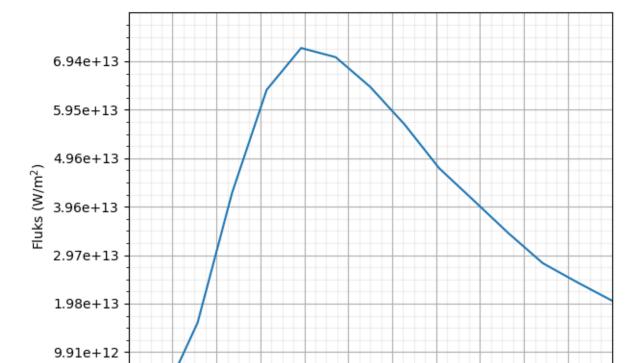
Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 1.972e+05 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 33.31

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 3.932e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.87 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet  $4.456\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 27.06 millioner K.

## Filen~1O/1O.png



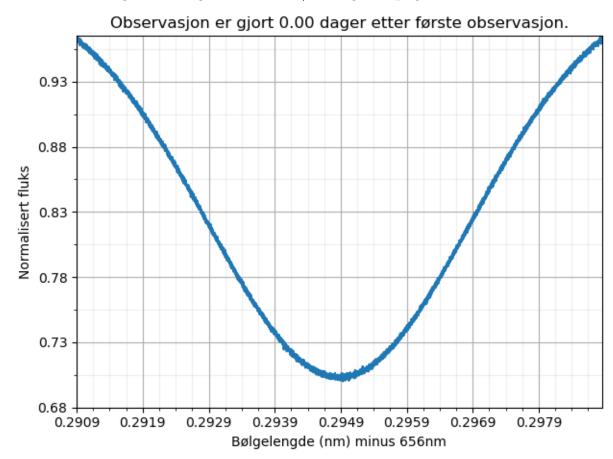
Bølgelgende (nm)

1000 1100

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png

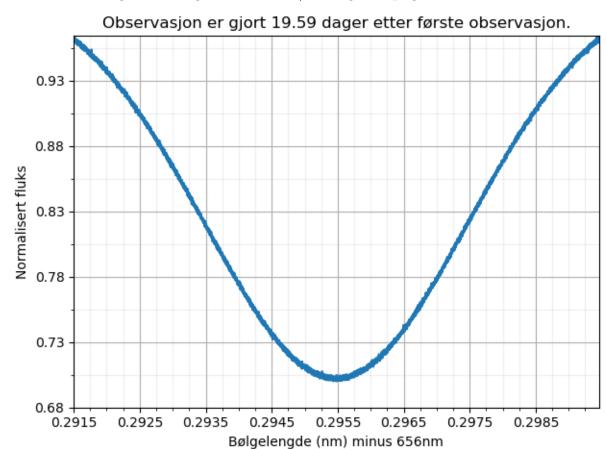
# $Filen~1O/1O\_Figur\_0\_.png$

Figure 19: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_O_png$ 



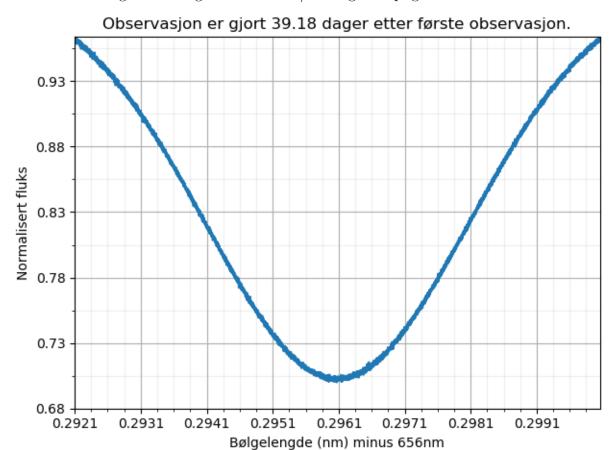
# $Filen\ 1O/1O\_Figur\_1\_.png$

Figure 20: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_1..png$ 



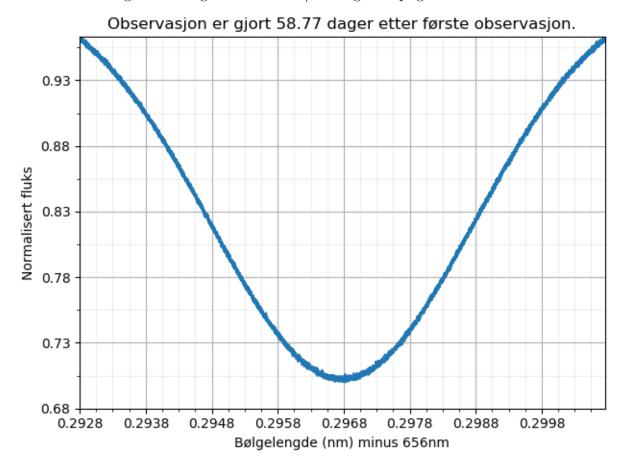
### $Filen~1O/1O\_Figur\_2\_.png$

Figure 21: Figur fra filen  $1O/1O_F$ igur\_2\_.png



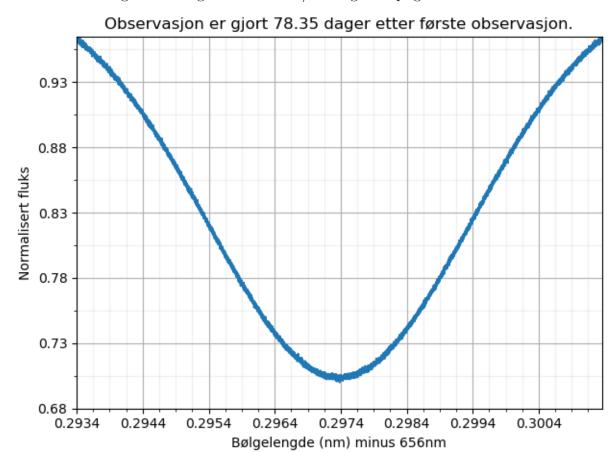
### $Filen~1O/1O\_Figur\_3\_.png$

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



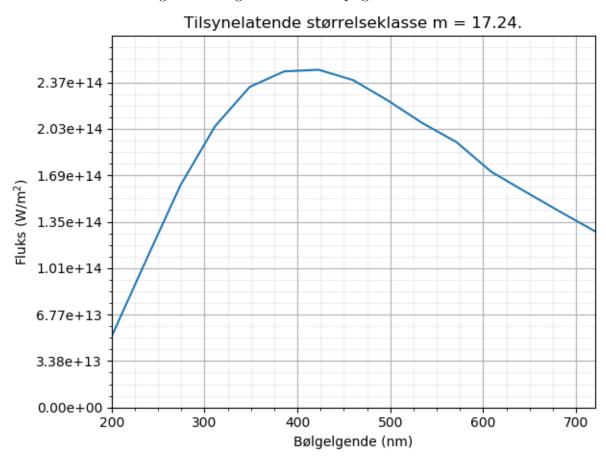
### $Filen~1O/1O\_Figur\_4\_.png$

Figure 23: Figur fra filen  $1O/1O_F$ igur\_4\_.png



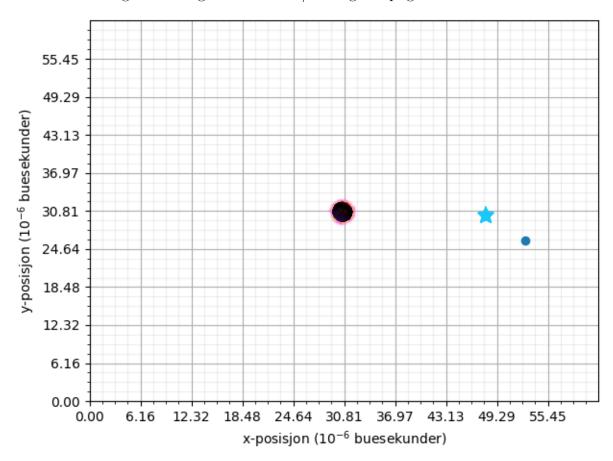
### Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



### $Filen~2B/2B\_Figur\_1.png$

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



## $Filen~2B/2B\_Figur\_2.png$

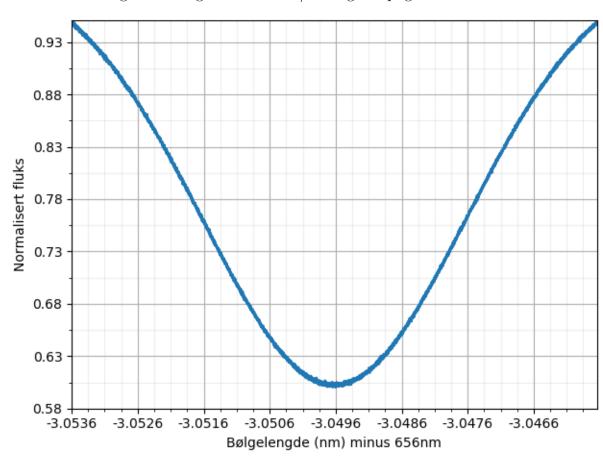
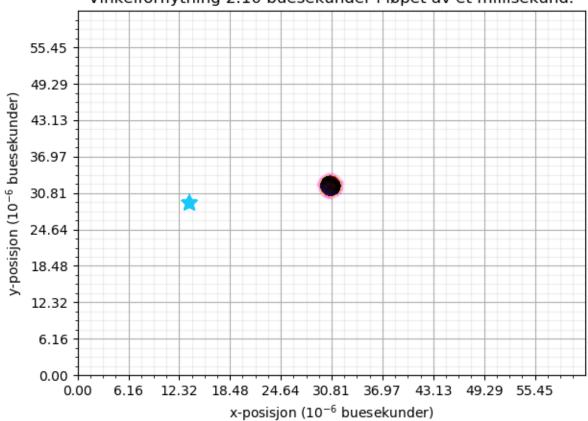


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

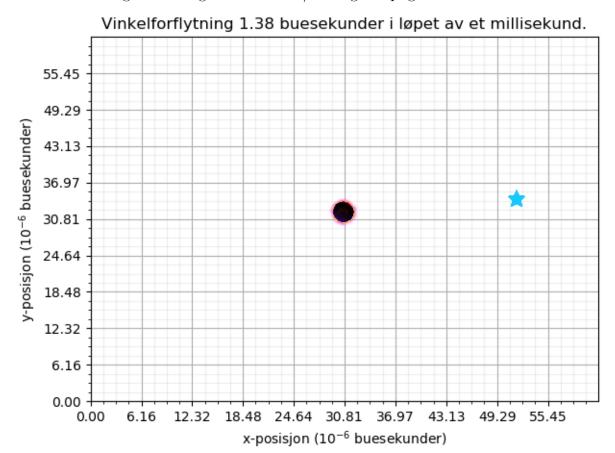
### $Filen~2C/2C\_Figur\_1.png$

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

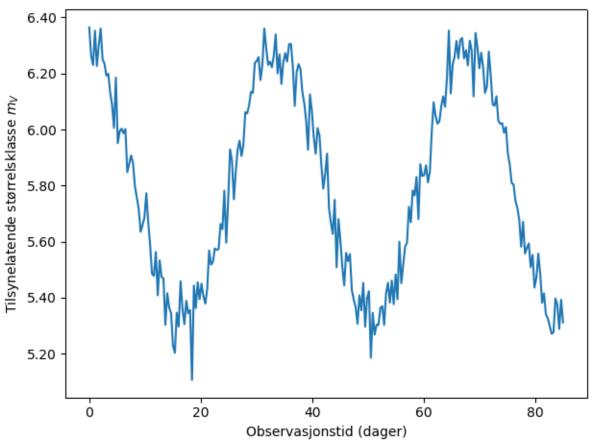
Din destinasjon er Tromsø som ligger i en avstand av 1400 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 96.68560 km/t.

#### Filen 3E.txt

Tog1 veier 73000.00000 kg og tog2 veier 79600.00000 kg.

### Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



#### Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 503 km/s.

#### Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 4800000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 3600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 12180.00 km/s.

#### Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 54.15 solmasser og radien er 2.99 solradier.