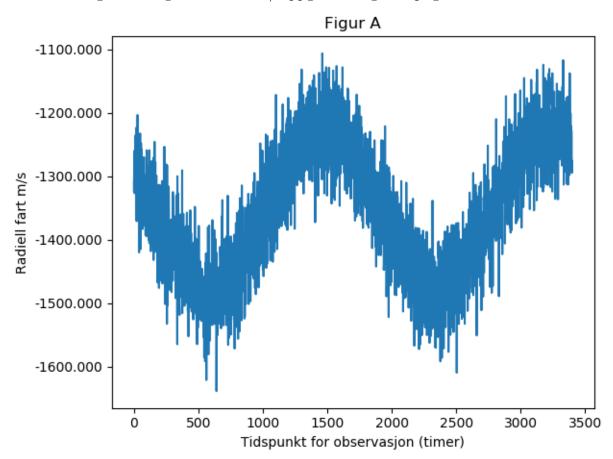
# Samlefil for alle data til prøveeksamen

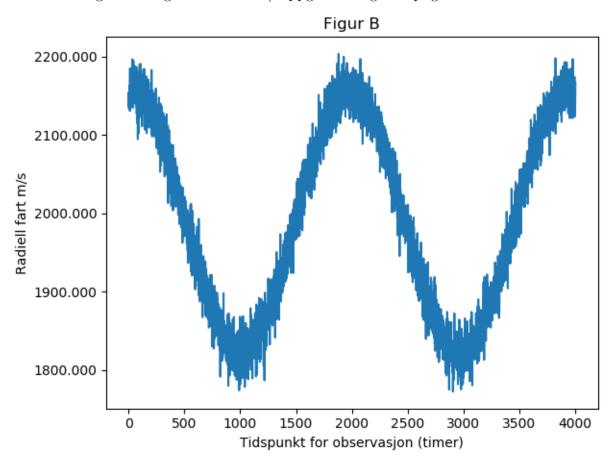
### Filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png

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



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

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



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

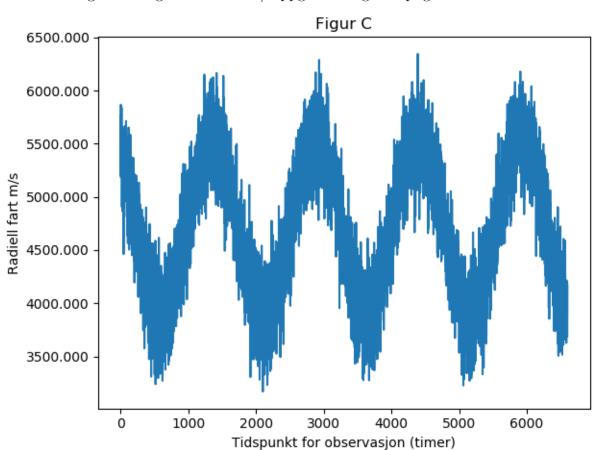
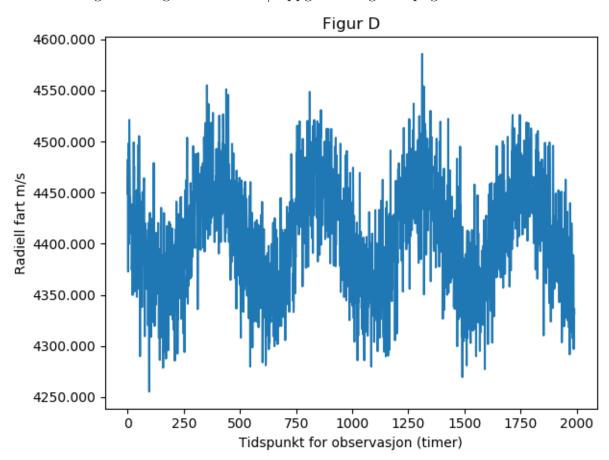


Figure 3: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_C.png

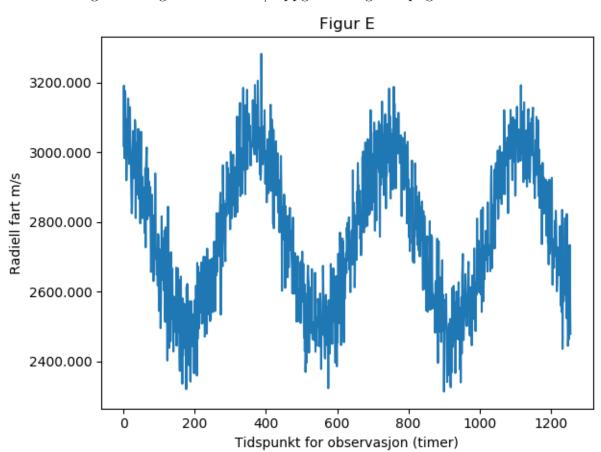
### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_D.png$

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



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

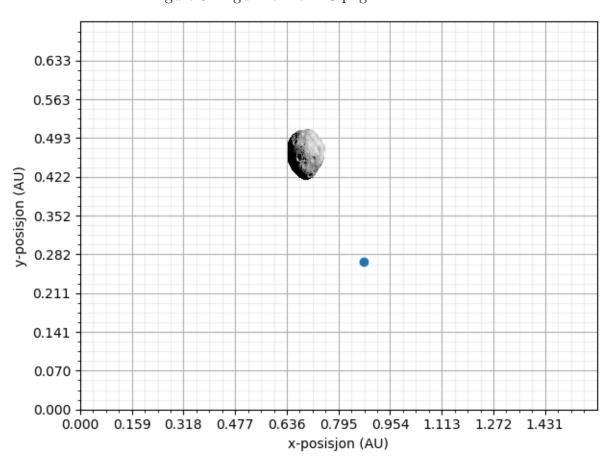
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png



# Filen 1B.txt Luminositeten øker med en faktor 5.40e+09.

# Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



#### Filen 1E.png

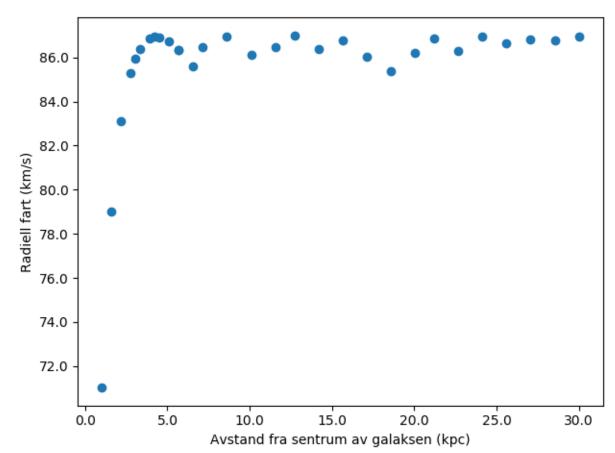


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

#### Filen 1G.txt

STJERNE A) stjerna er bare noen hundretusen år gammel men skal allerede snart begynne sin første heliumfusjon

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

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

er betydelig mindre enn solas luminositet.

 $\operatorname{STJERNE}$ D) stjerna består hovedsakelig av karbon og oksygen og få andre grunnstoffer

STJERNE E) det finnes hovedsaklig helium men også noe karbon i stjernas kjerne

#### Filen 1H.png

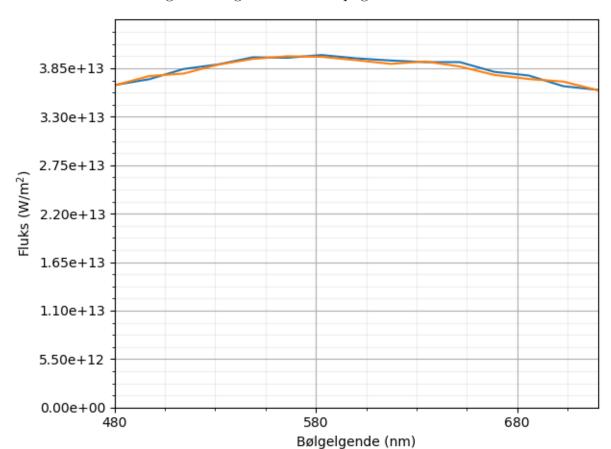


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

#### Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet 1.785e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 5.964e+06 kg/m3̂ og temperatur 28 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 6.676e+06 kg/m $\hat{3}$  og temperatur 15

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 5.840e+06 kg/m3 og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 5.563e+06 kg/m3̂ og temperatur 26 millioner K.

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

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

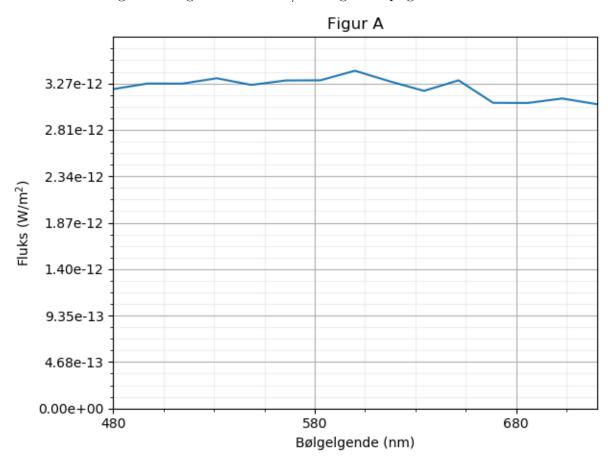
Påstand 2: den tilsynelatende størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig mindre enn den tilsynelatende størrelseklassen i blått filter

Påstand 3: denne stjerna er nærmest oss

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

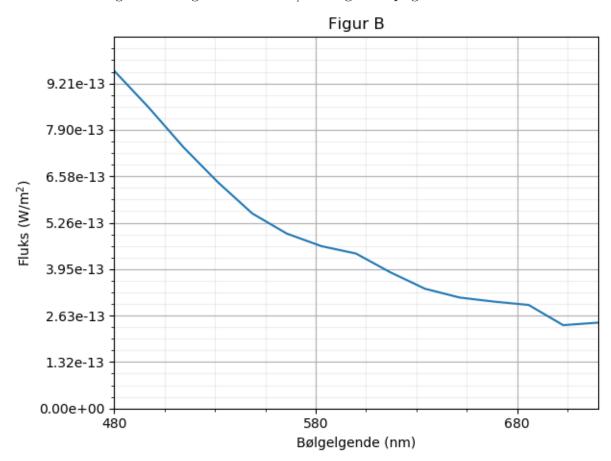
# $Filen~1K/1K\_Figur\_A\_.png$

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



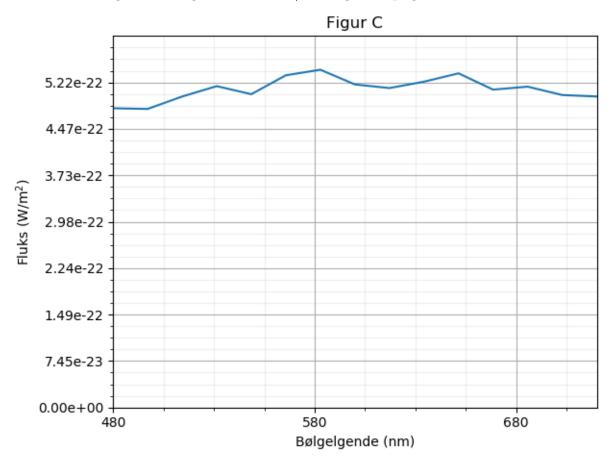
### $Filen \ 1K/1K\_Figur\_B\_.png$

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



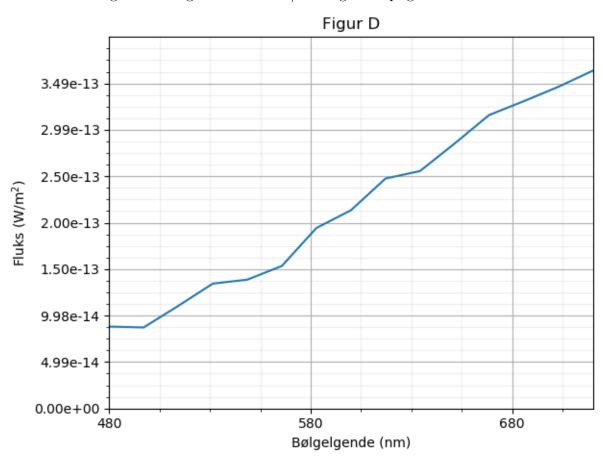
### $Filen \ 1K/1K\_Figur\_C\_.png$

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



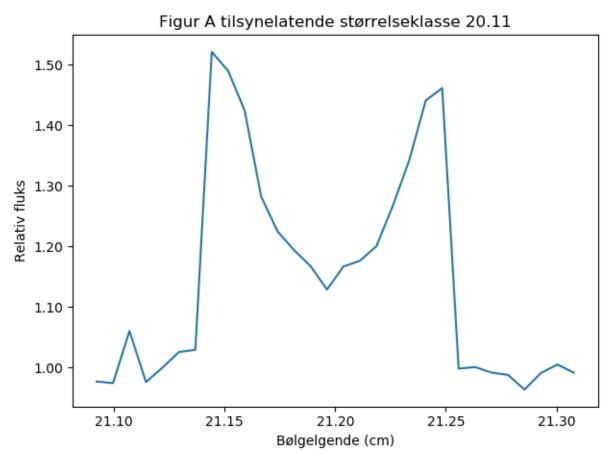
### $Filen~1K/1K\_Figur\_D\_.png$

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



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

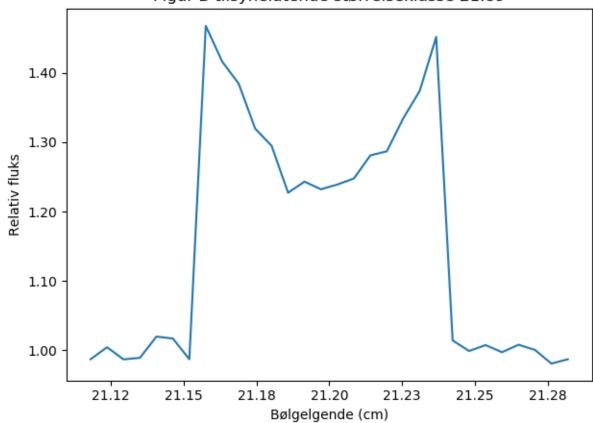
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure\_A.png



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

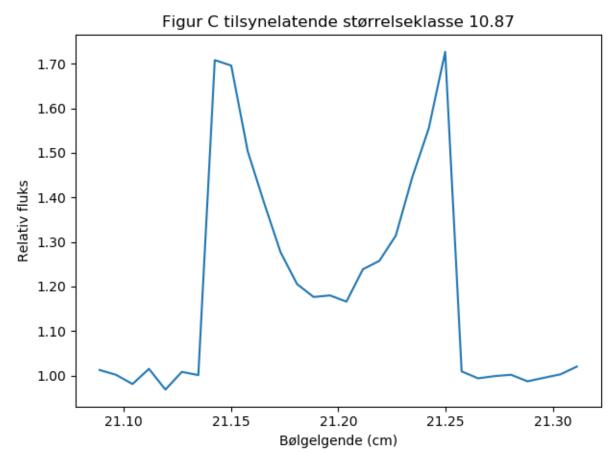
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png

#### Figur B tilsynelatende størrelseklasse 21.89



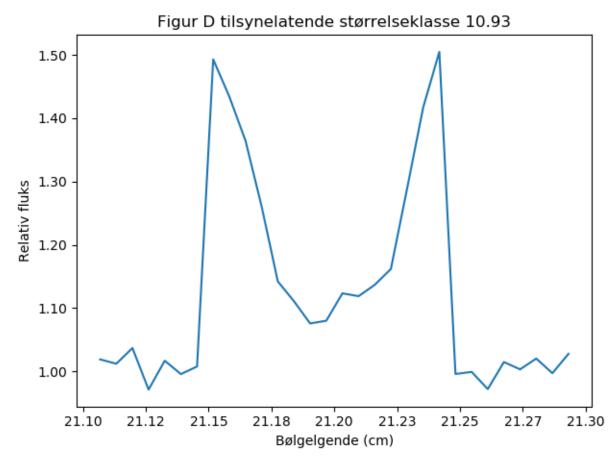
### $Filen \ 1L/1L\_Figure\_C.png$

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



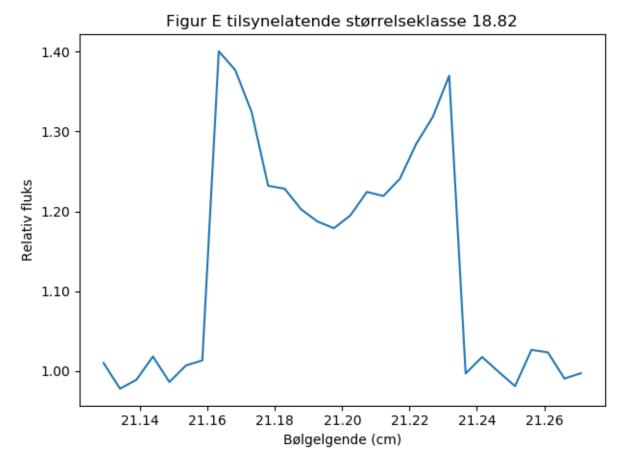
### $Filen \ 1L/1L\_Figure\_D.png$

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 4.984e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.56 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 2.756e+05 kg/m3̂ og temperatur 19.31 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 1.988e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.49

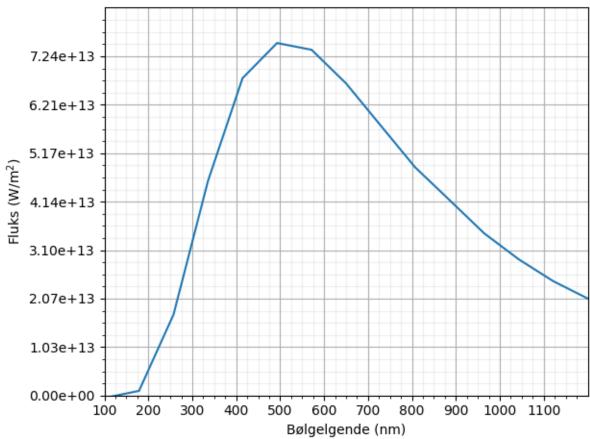
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 1.628e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.18 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 1.232e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.92 millioner K.

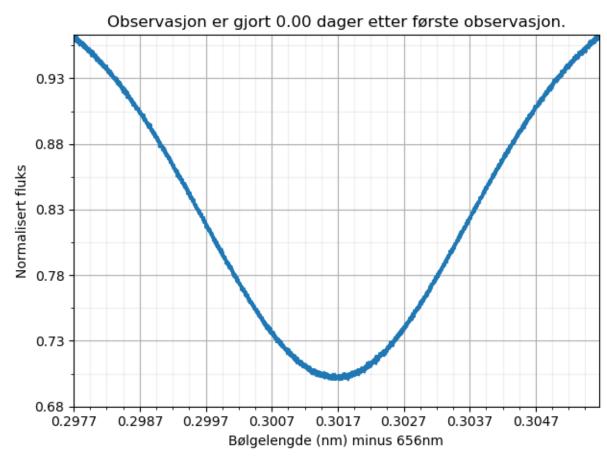
# Filen~1O/1O.png

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



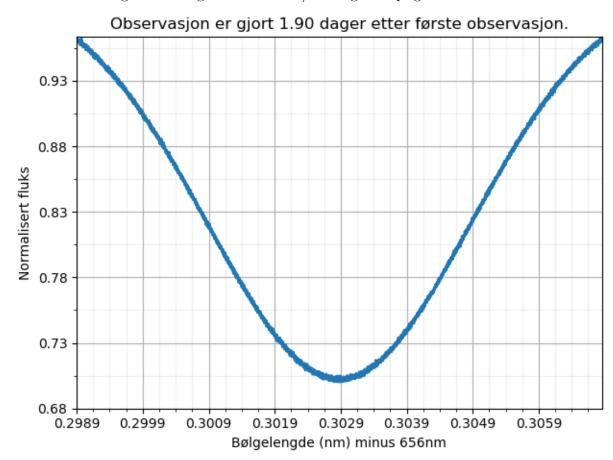
# $Filen~1O/1O\_Figur\_0\_.png$

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



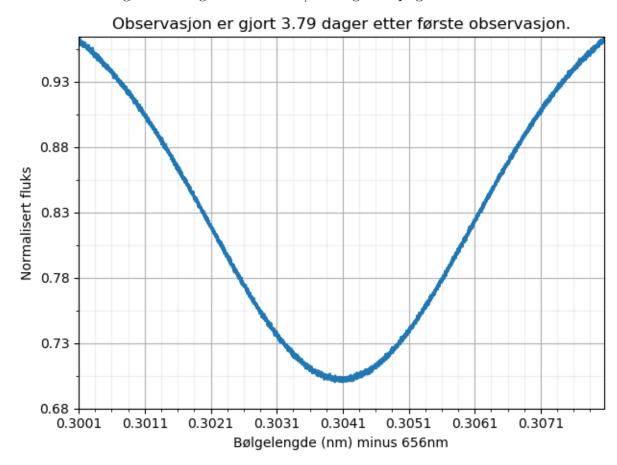
# $Filen~1O/1O\_Figur\_1\_.png$

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



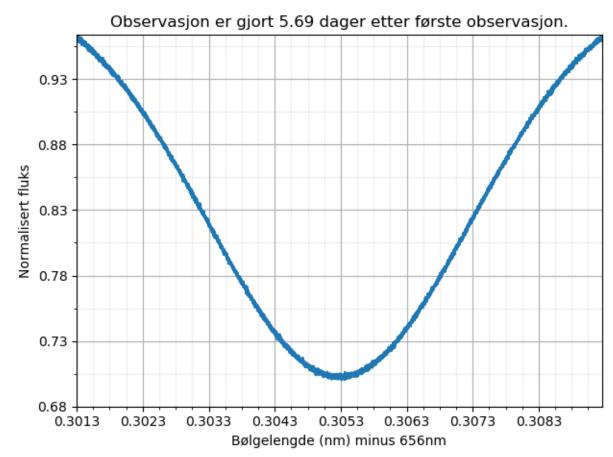
# $Filen~1O/1O\_Figur\_2\_.png$

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



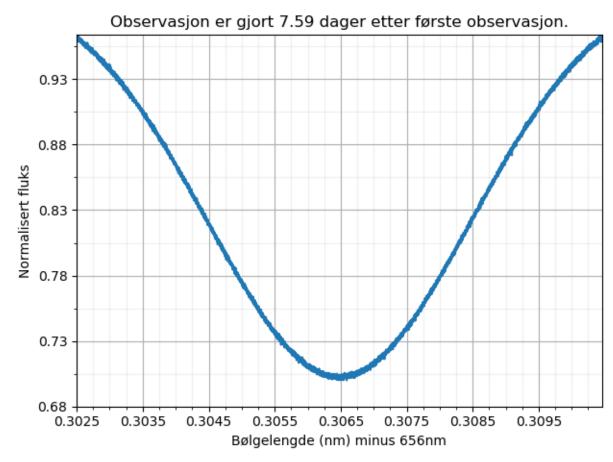
# $Filen~1O/1O\_Figur\_3\_.png$

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



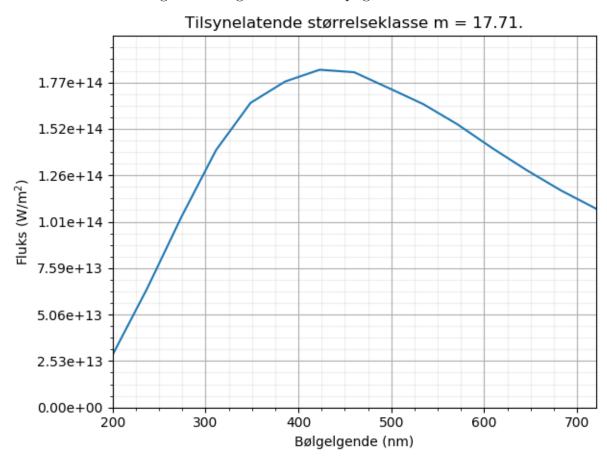
# $Filen~1O/1O\_Figur\_4\_.png$

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



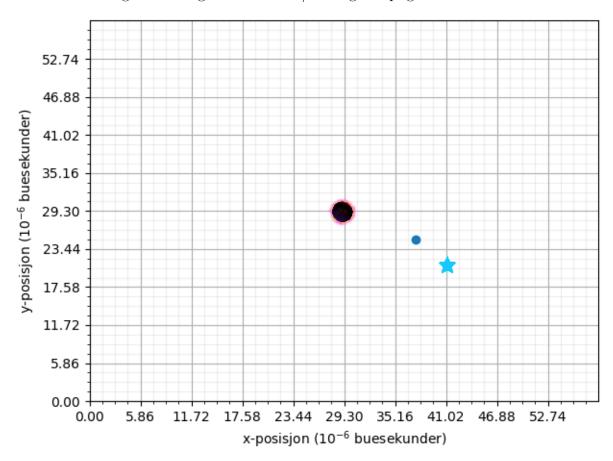
### Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



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

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



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

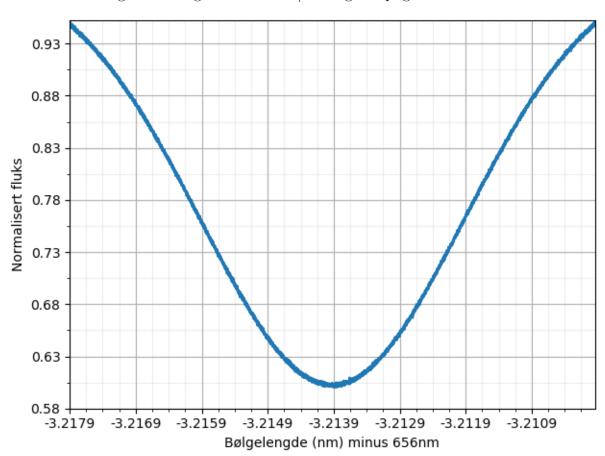
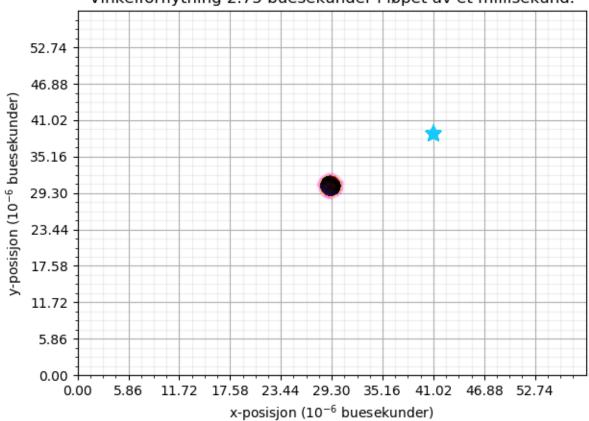


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

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

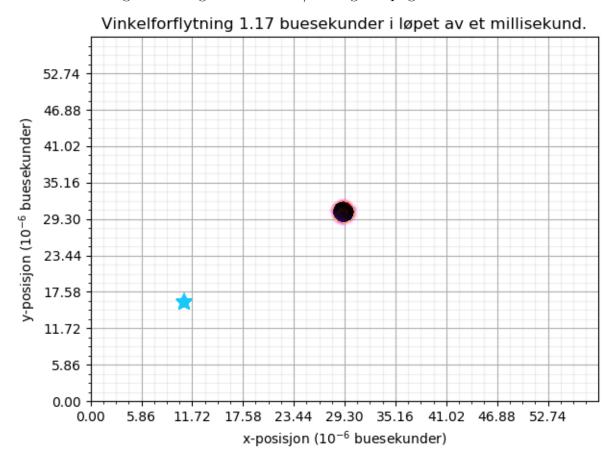
Figure 27: Figur fra filen  $2C/2C_Figur_1.png$ 

Vinkelforflytning 2.75 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

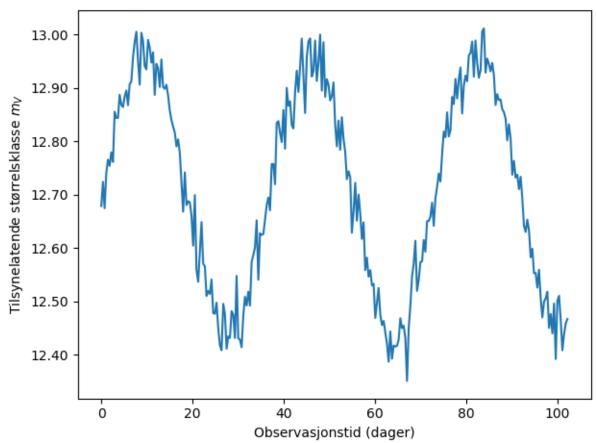
Din destinasjon er Tønsberg som ligger i en avstand av 150 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 99.07680 km/t.

#### Filen 3E.txt

Tog1 veier 80300.00000 kg og tog2 veier 44000.00000 kg.

#### Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



#### Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 493 km/s.

#### Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 9400000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 60000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 67080.00 km/s.

#### Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 41.30 solmasser og radien er 2.88 solradier.