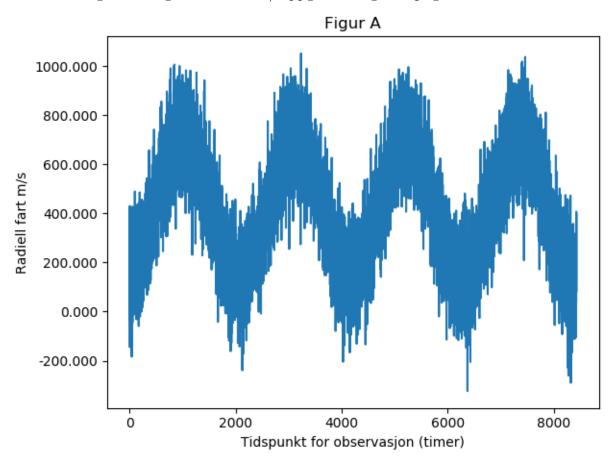
# Samlefil for alle data til prøveeksamen

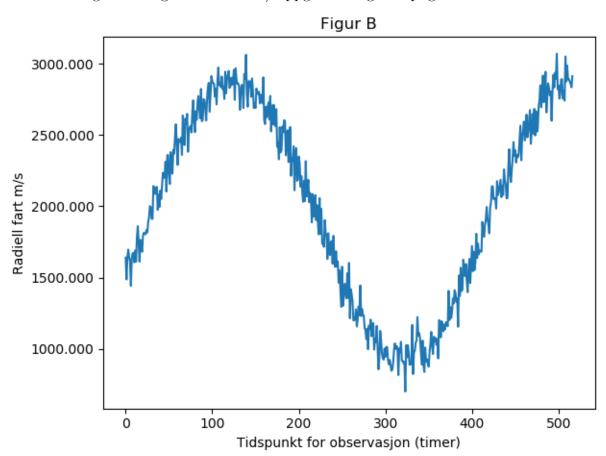
### Filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png

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



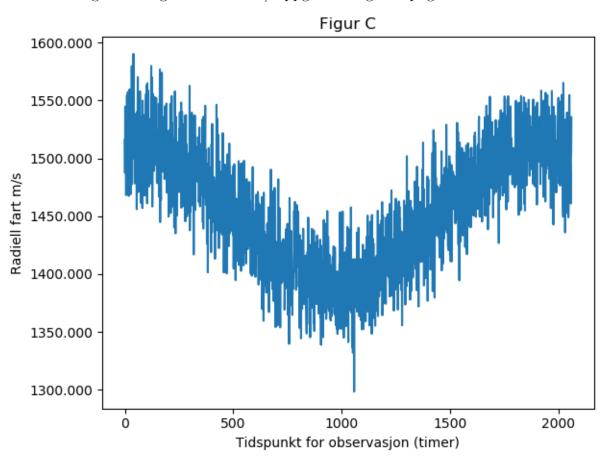
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_B.png$

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



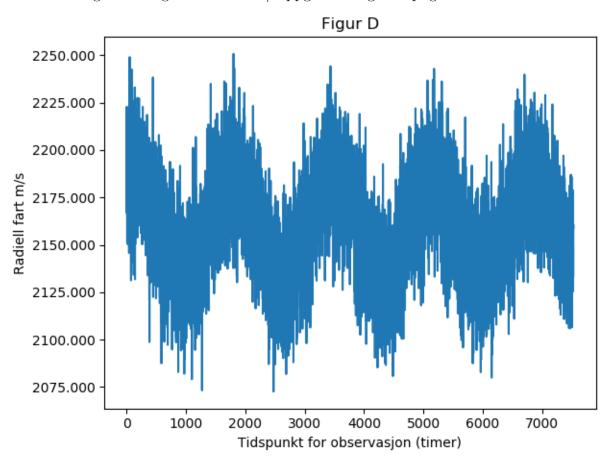
### $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_C.png$

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



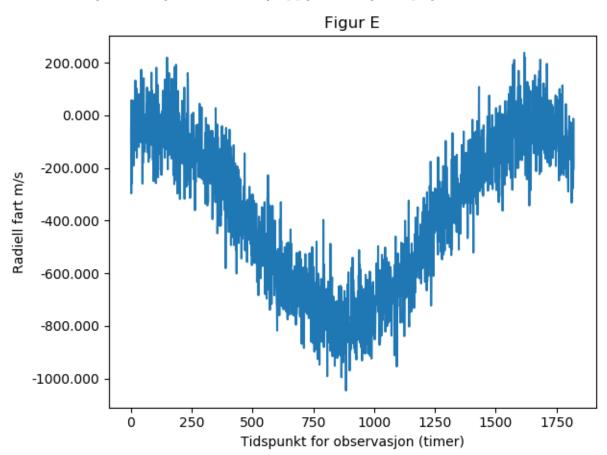
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_D.png$

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



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

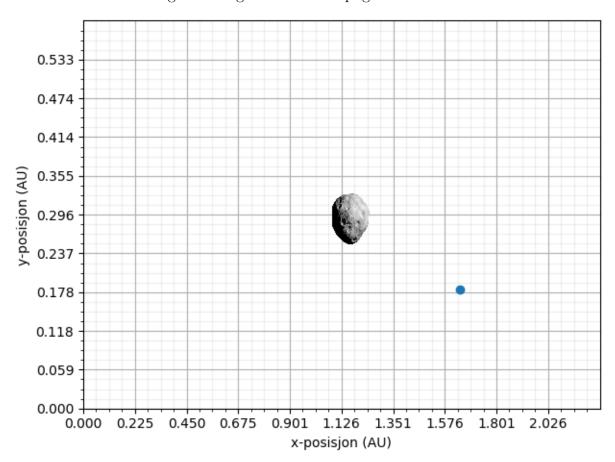
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png



Filen 1B.txt
Luminositeten øker med en faktor 2.30e+09.

# Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



### Filen 1E.png

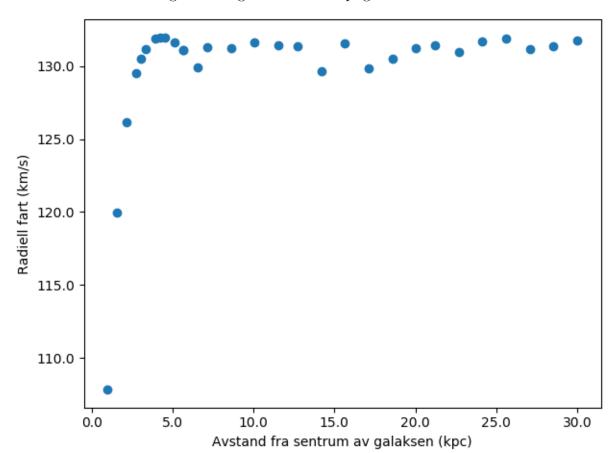


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

#### Filen 1G.txt

STJERNE A) det finnes noe jern i kjernen

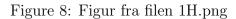
STJERNE B) stjerna fusjonerer helium i kjernen

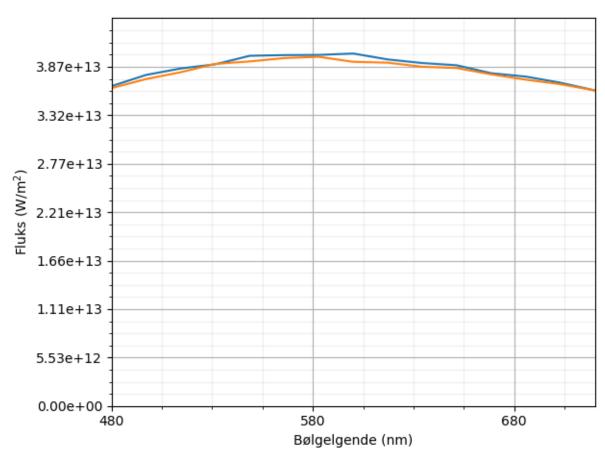
STJERNE C) stjerna består hovedsakelig av karbon og oksygen og få andre grunnstoffer

STJERNE D) radiusen er 1000 ganger solas radius.

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

### Filen 1H.png





#### Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet 5.123e+06 kg/m3̂ og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 2.265e+06 kg/m3̂ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 2.641e+06 kg/m3 og temperatur 21 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 6.685e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 8.670e+06 kg/m3̂ og temperatur 36 millioner K.

### Filen 1K/1K.txt

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

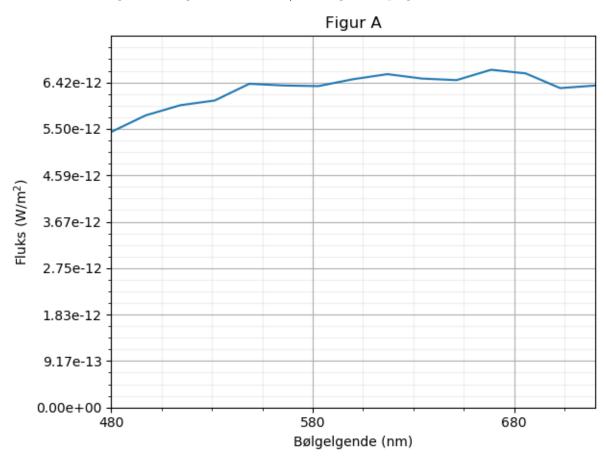
Påstand 2: denne stjerna er nærmest oss

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

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

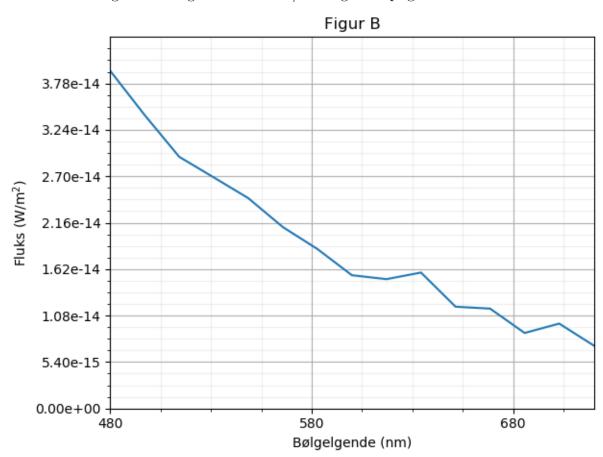
# $Filen~1K/1K\_Figur\_A\_.png$

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



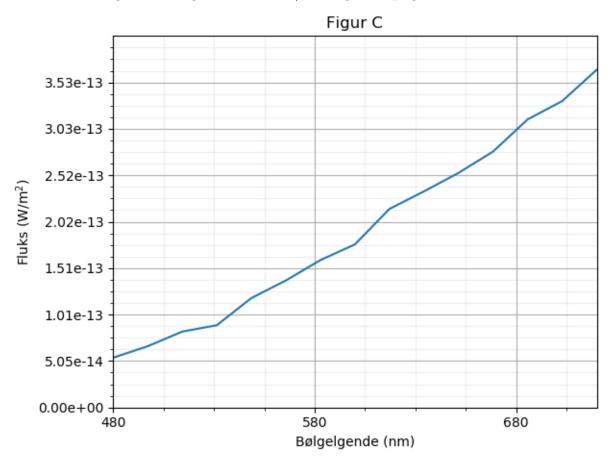
## $Filen \ 1K/1K\_Figur\_B\_.png$

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



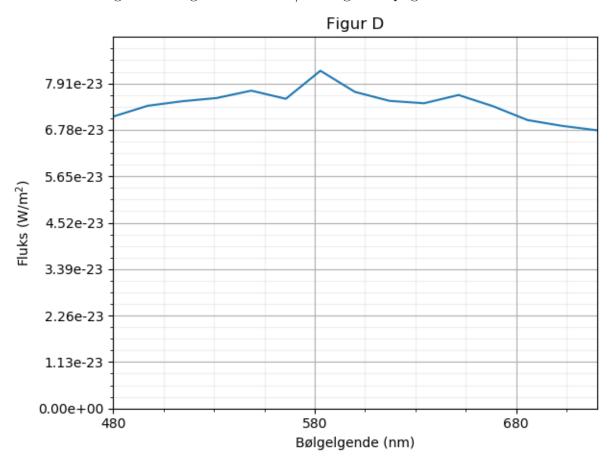
# $Filen~1K/1K\_Figur\_C\_.png$

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



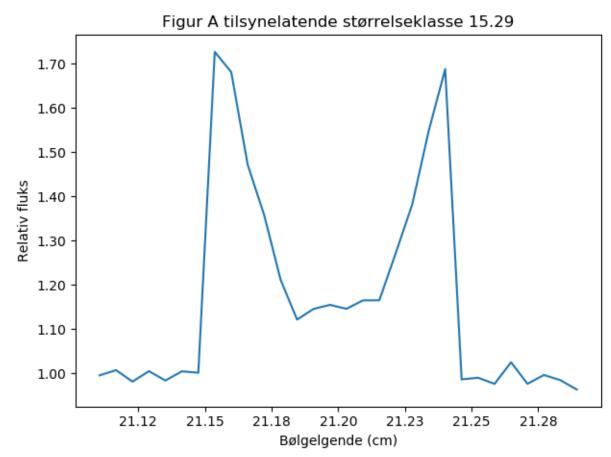
## $Filen~1K/1K\_Figur\_D\_.png$

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



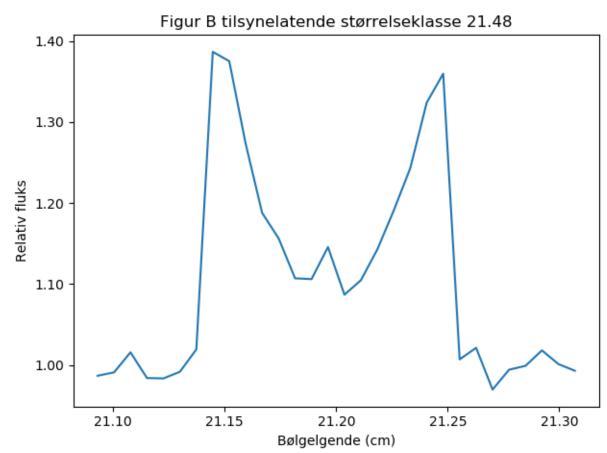
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_A.png$

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



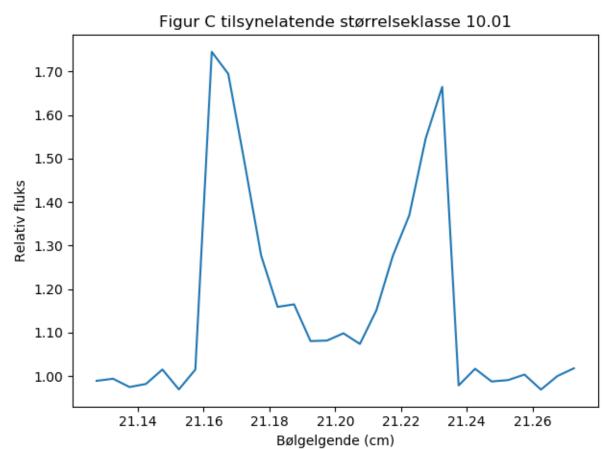
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_B.png$

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



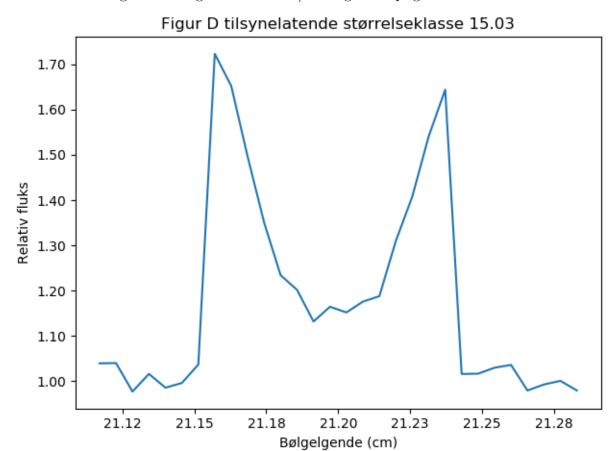
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_C.png$

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



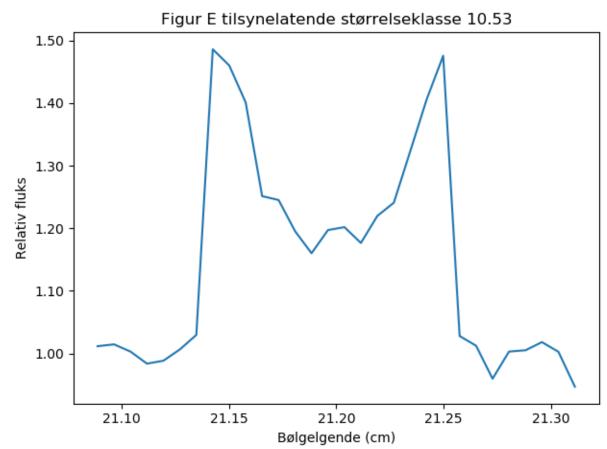
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_D.png$

Figure 16: Figur fra filen 1L/1L\_Figure\_D.png



#### Filen 1L/1L\_Figure\_E.png

Figure 17: Figure fra filen 1L/1L\_Figure\_E.png



#### Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet 1.288e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.68 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 1.416e+05 kg/m3̂ og temperatur 29.17 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet  $4.032\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 25.82

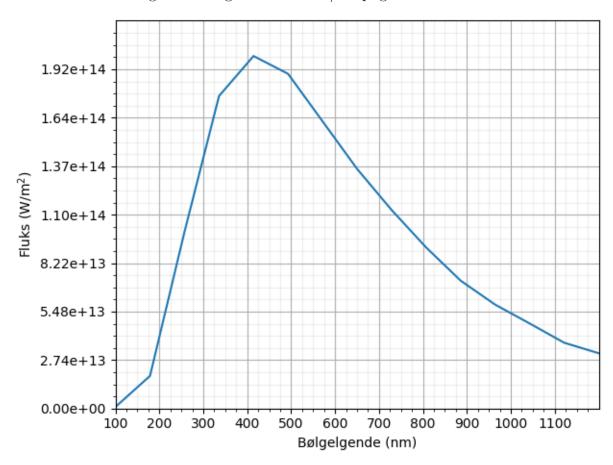
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 9.780e+04 kg/m3̂ og temperatur 31.36 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 4.316e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.37 millioner K.

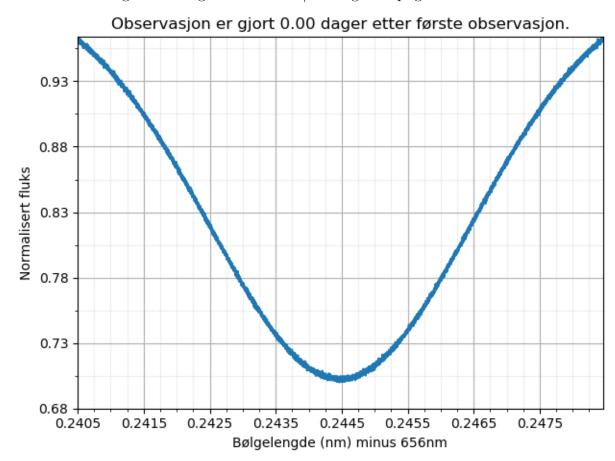
# Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



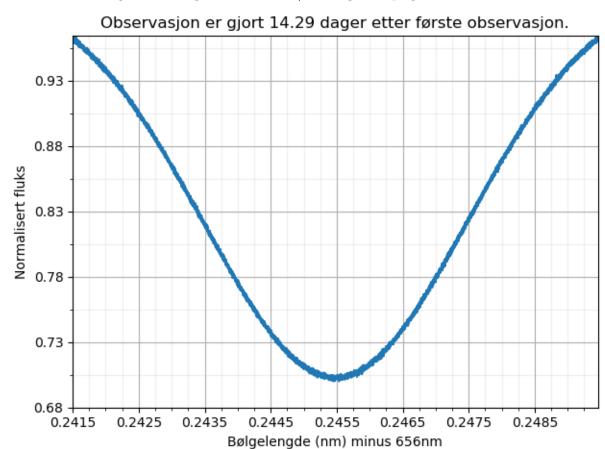
# $Filen~1O/1O\_Figur\_0\_.png$

Figure 19: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_O_.png$ 



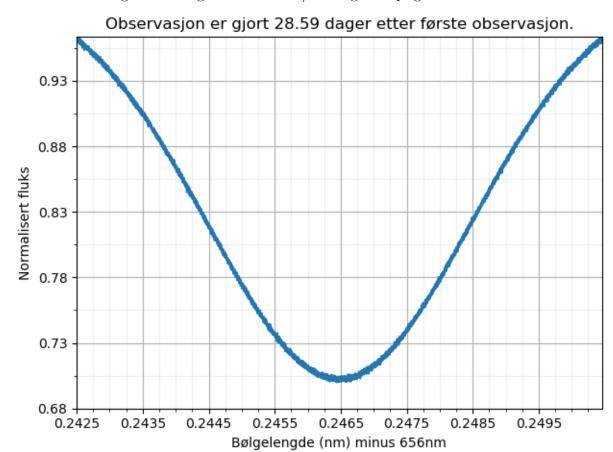
### $Filen\ 1O/1O\_Figur\_1\_.png$

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



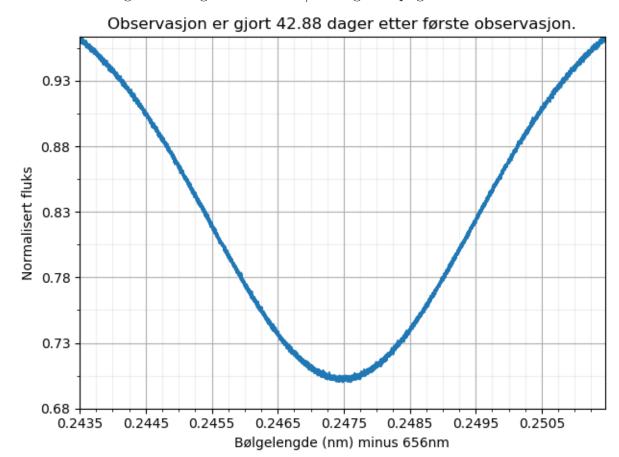
# $Filen~1O/1O\_Figur\_2\_.png$

Figure 21: Figur fra filen  $1O/1O_Figur_2_png$ 



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

Figure 22: Figur fra filen  $1O/1O_F$ igur\_3\_.png

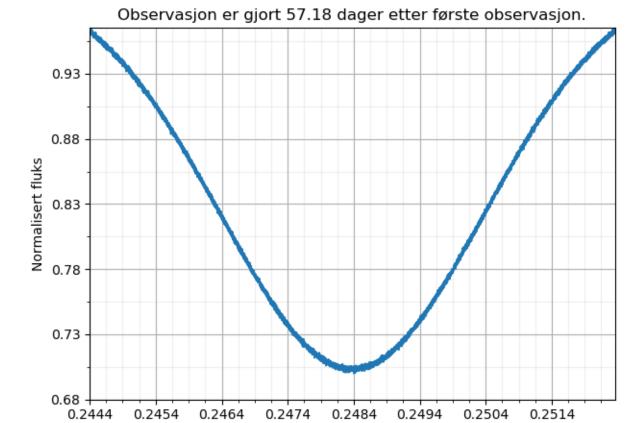


# $Filen~1O/1O\_Figur\_4\_.png$

0.2454

0.2464

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



0.2474

0.2484

Bølgelengde (nm) minus 656nm

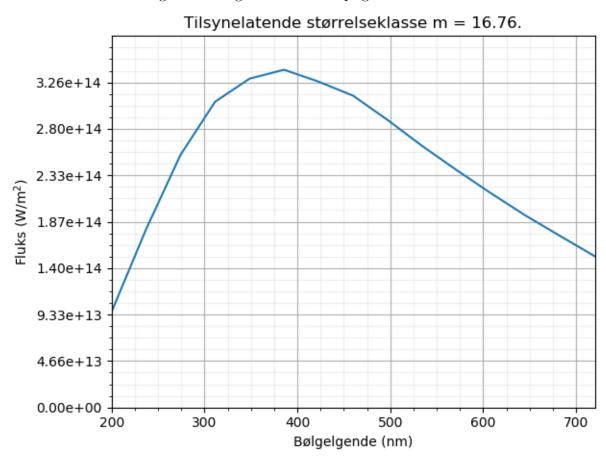
0.2494

0.2504

0.2514

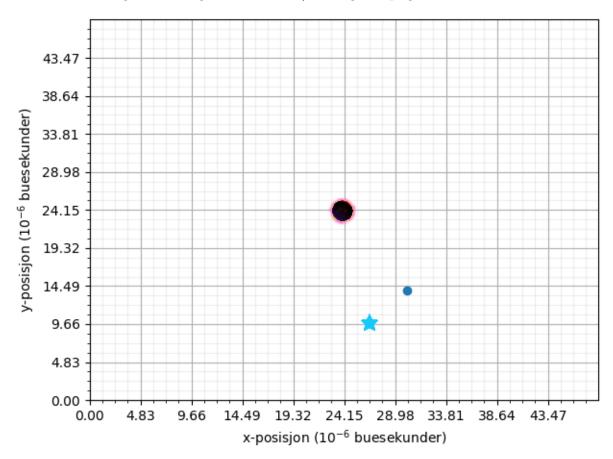
### Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



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

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



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

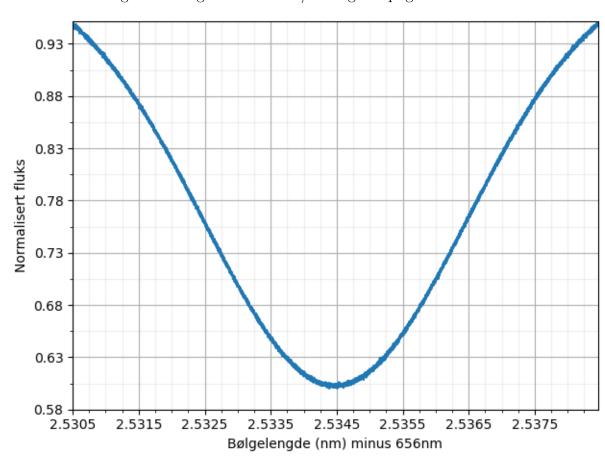


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

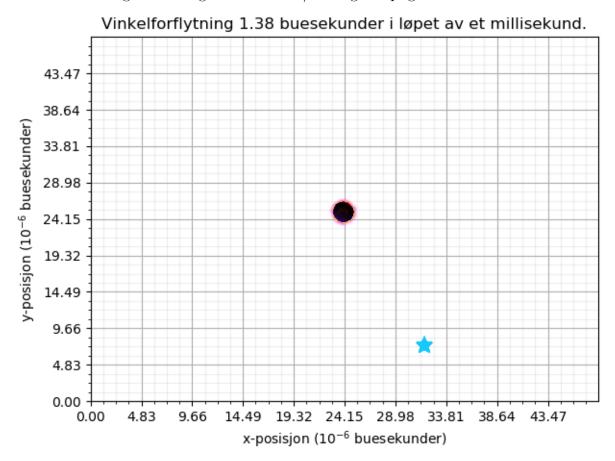
### $Filen~2C/2C\_Figur\_1.png$

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

Vinkelforflytning 3.44 buesekunder i løpet av et millisekund. 43.47 38.64 y-posisjon (10<sup>-6</sup> buesekunder) 33.81 28.98 24.15 19.32 14.49 9.66 4.83 0.00 4.83 9.66 14.49 19.32 24.15 28.98 33.81 38.64 43.47 x-posisjon (10<sup>-6</sup> buesekunder)

#### Filen 2C/2C\_Figur\_2.png

Figure 28: Figur fra filen 2C/2C\_Figur\_2.png



#### Filen 3A.txt

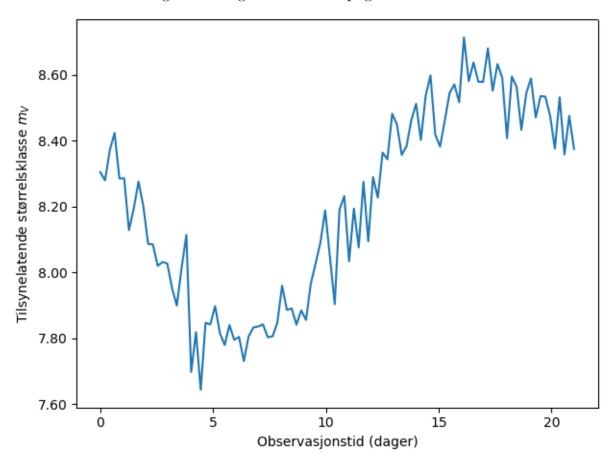
Din destinasjon er Bodø som ligger i en avstand av 1000 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 96.20540 km/t.

#### Filen 3E.txt

Tog1 veier 57300.00000 kg og tog2 veier 27100.00000 kg.

### Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



#### Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 465 km/s.

#### Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 9800000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 48600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 57360.00 km/s.

#### Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 28.00 solmasser og radien er 1.46 solradier.