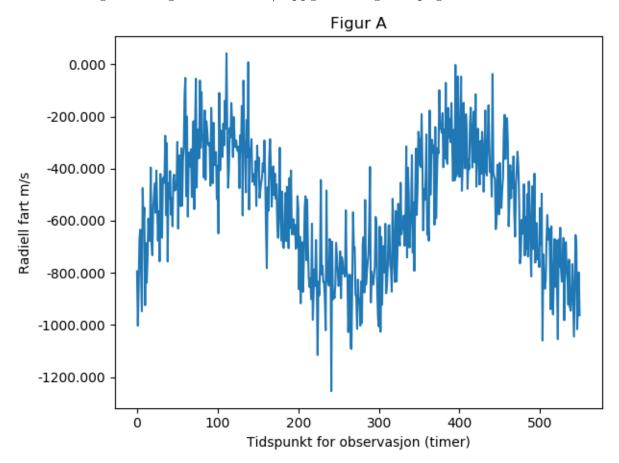
# Samlefil for alle data til prøveeksamen

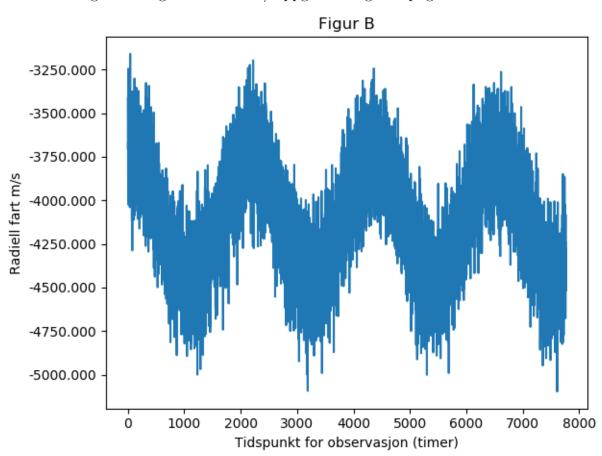
## Filen 1A/Oppgave1AFigur\_A.png

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



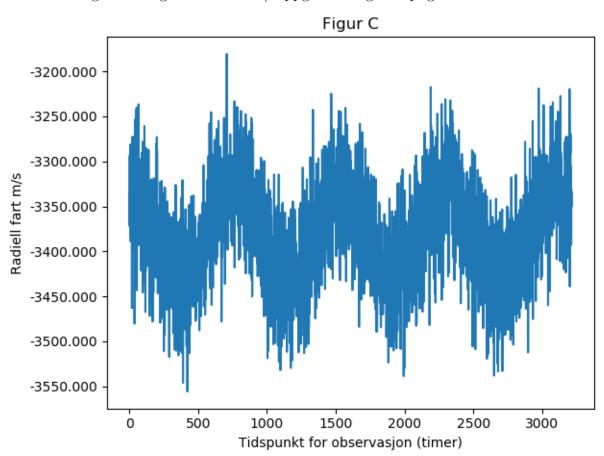
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_B.png$

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



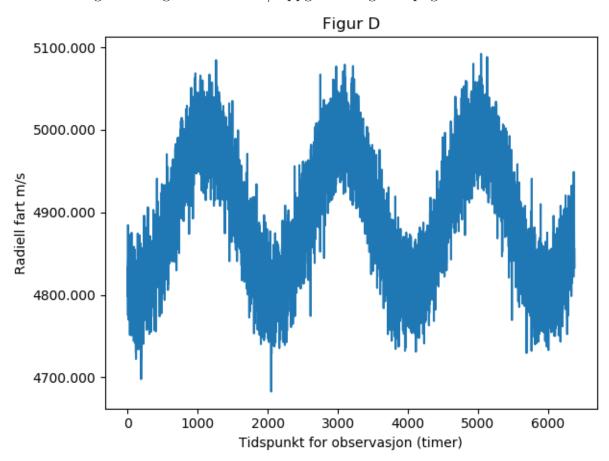
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_C.png$

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



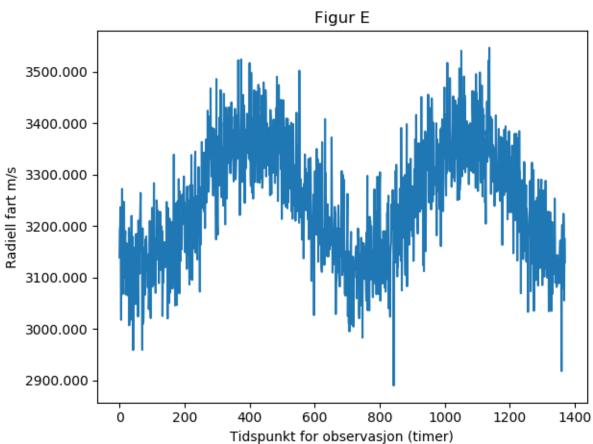
## $Filen~1A/Oppgave1AFigur\_D.png$

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



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

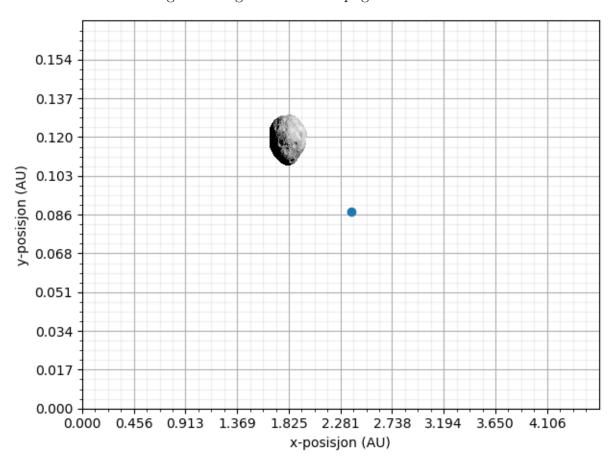
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur\_E.png



# Filen 1B.txt Luminositeten øker med en faktor 1.30e+09.

# Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



## Filen 1E.png

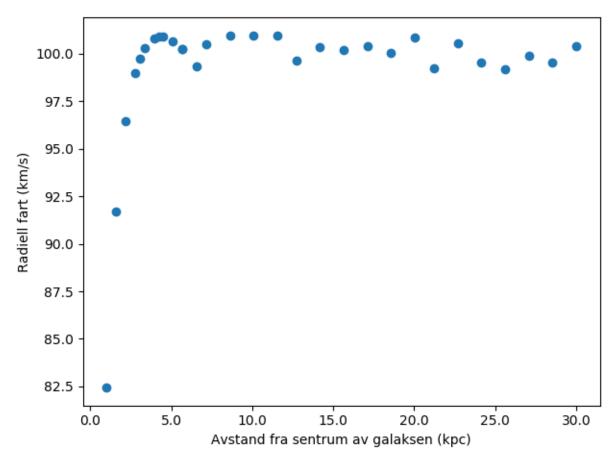


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

## Filen 1G.txt

STJERNE A) stjerna fusjonerer helium i kjernen

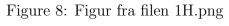
STJERNE B) kjernen består av helium og er degenerert

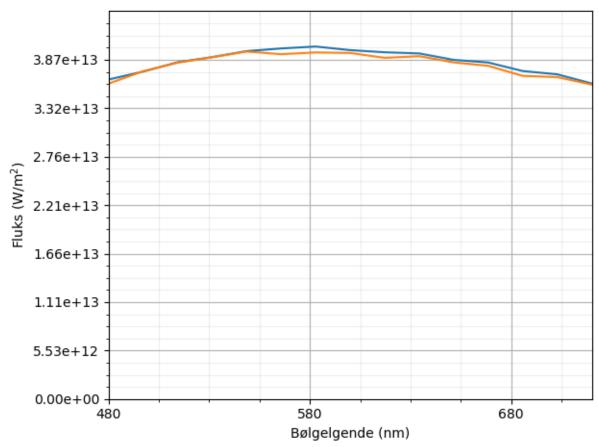
STJERNE C) stjernas luminositet er 1/10 av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

STJERNE D) radiusen er 1000 ganger solas radius.

STJERNE E) stjernas luminositet er halvparten av solas luminositet og det finnes noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

## Filen 1H.png





#### Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet<br/>thet 7.641e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 5.040e+06 kg/m3 og temperatur 27 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet 1.415e+06 kg/m3̂ og temperatur 15 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 5.585e+06 kg/m3̂ og temperatur 33 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 6.467e+06 kg/m3̂ og temperatur 28 millioner K.

## Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

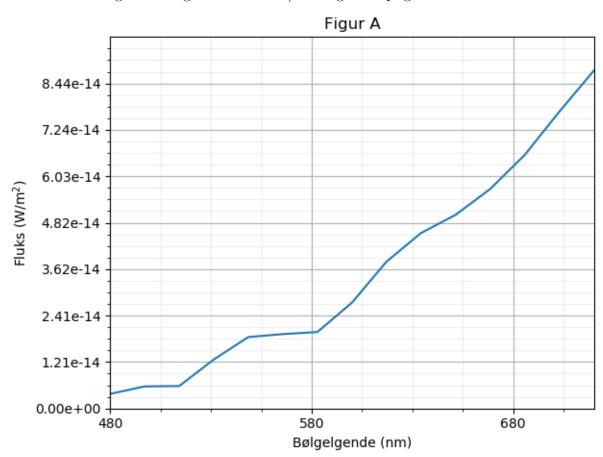
Påstand 2: den absolutte størrelseklassen (magnitude) med UV filter er betydelig større enn den absolutte størrelseklassen i blått filter

Påstand 3: denne stjerna er lengst vekk

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

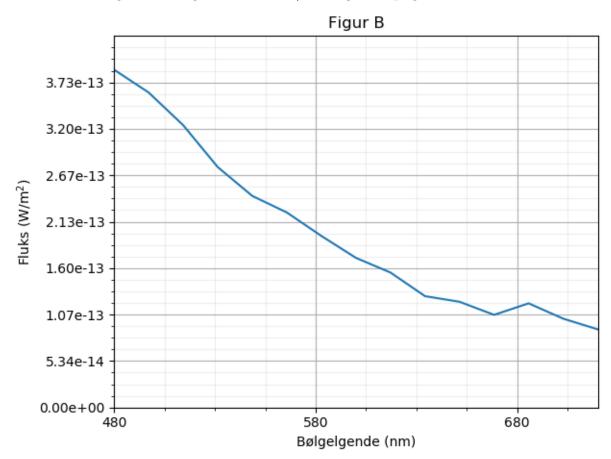
# $Filen~1K/1K\_Figur\_A\_.png$

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



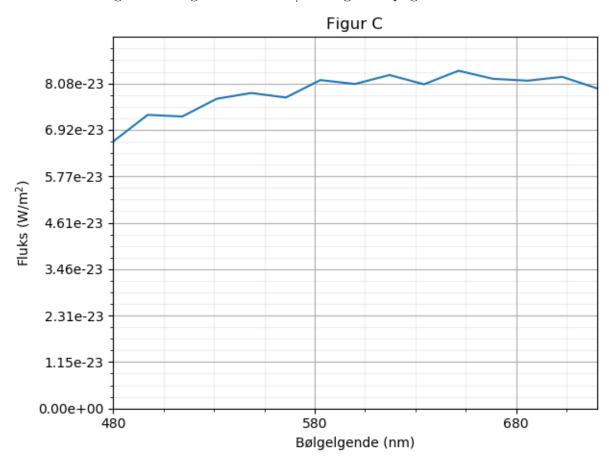
## $Filen \ 1K/1K\_Figur\_B\_.png$

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



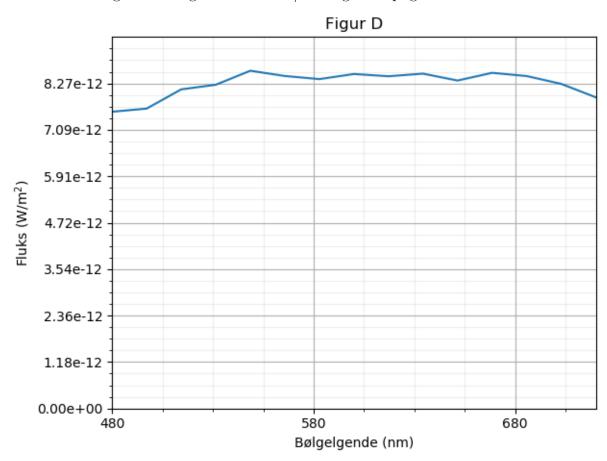
## $Filen \ 1K/1K\_Figur\_C\_.png$

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



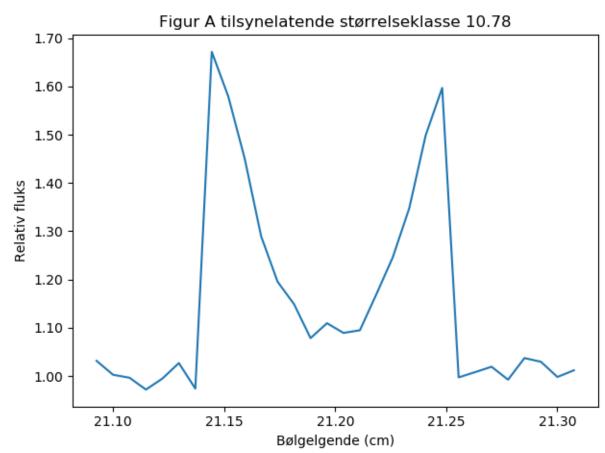
## $Filen~1K/1K\_Figur\_D\_.png$

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



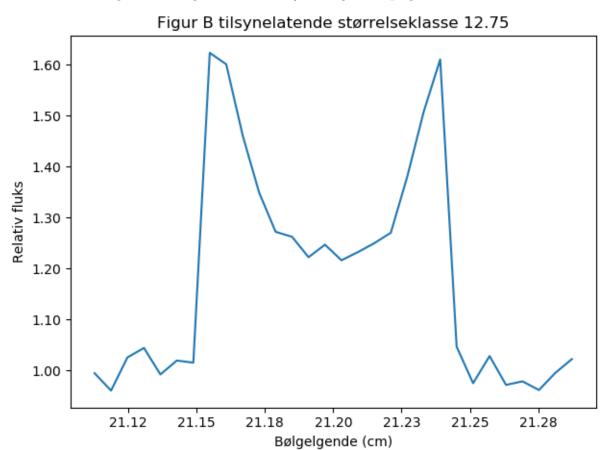
## $Filen \ 1L/1L\_Figure\_A.png$

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



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

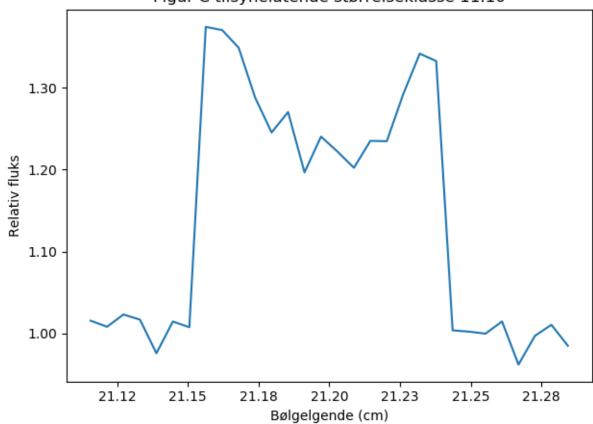
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png



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

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

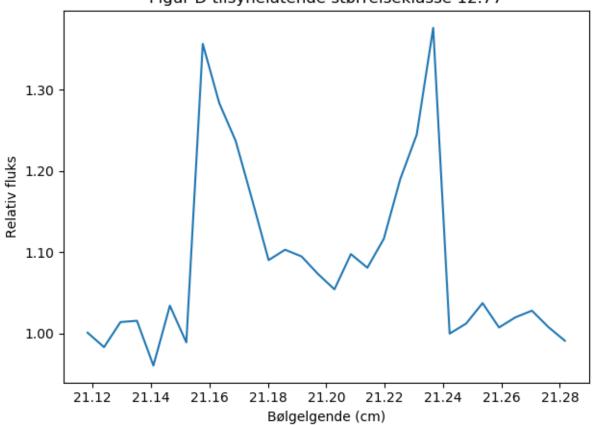
#### Figur C tilsynelatende størrelseklasse 11.10



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

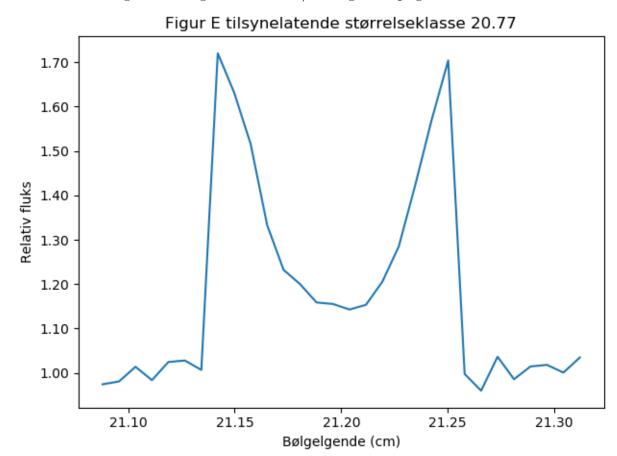
Figure 16: Figur fra filen 1L/1L-Figure\_D.png





## 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 1.398e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.64 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet<br/>thet 3.240e+05 kg/m3̂ og temperatur 23.82 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet<br/>thet  $3.468\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 19.01

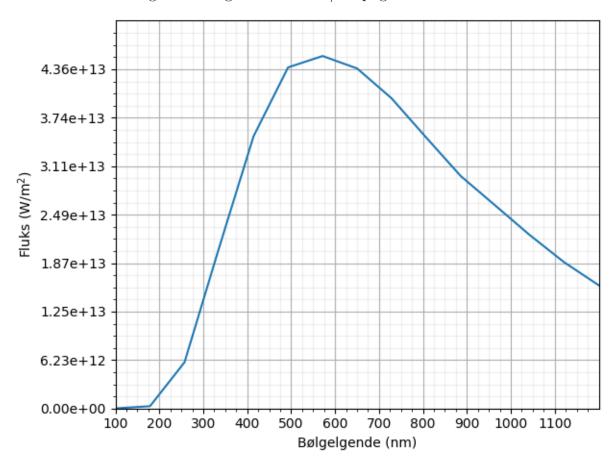
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet<br/>thet 1.200e+05 kg/m3̂ og temperatur 17.83 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet<br/>thet 4.212e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.36 millioner K.

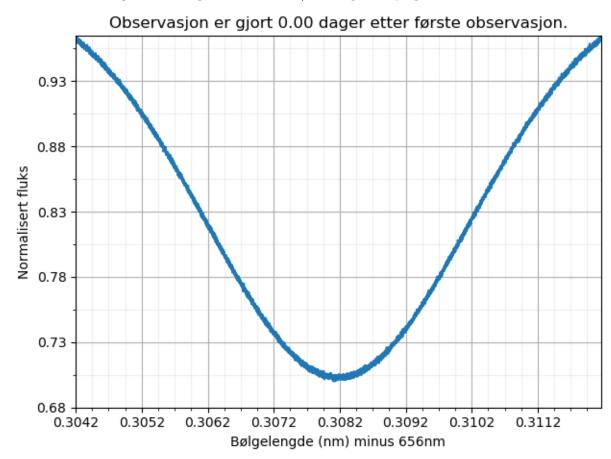
# Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



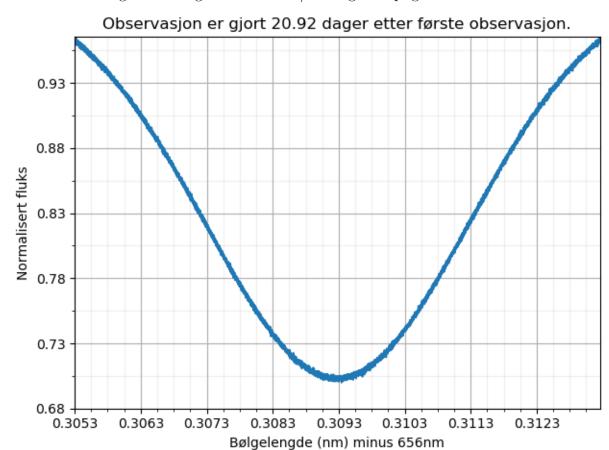
## $Filen~1O/1O\_Figur\_0\_.png$

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



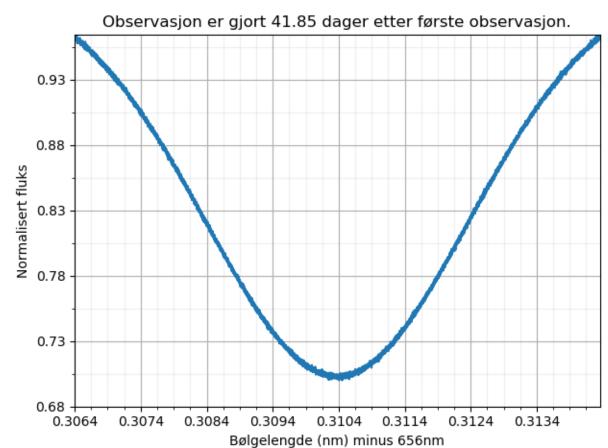
## $Filen\ 1O/1O\_Figur\_1\_.png$

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



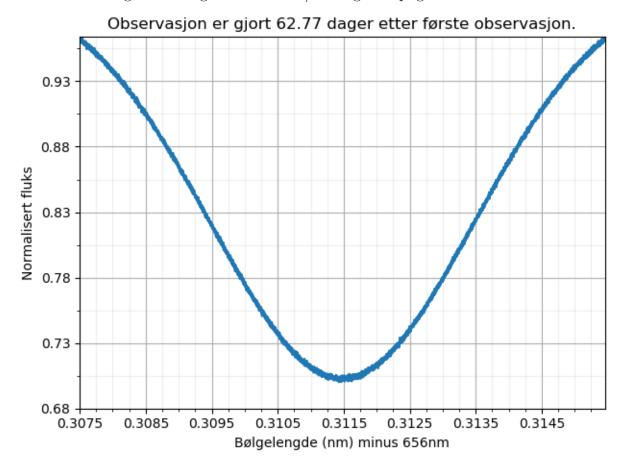
# $Filen~1O/1O\_Figur\_2\_.png$

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



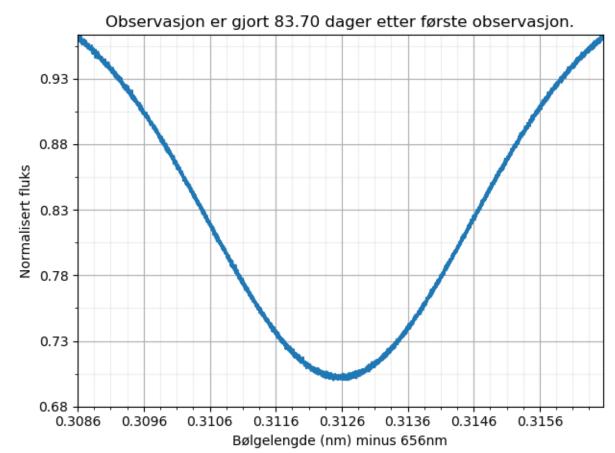
## $Filen~1O/1O\_Figur\_3\_.png$

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



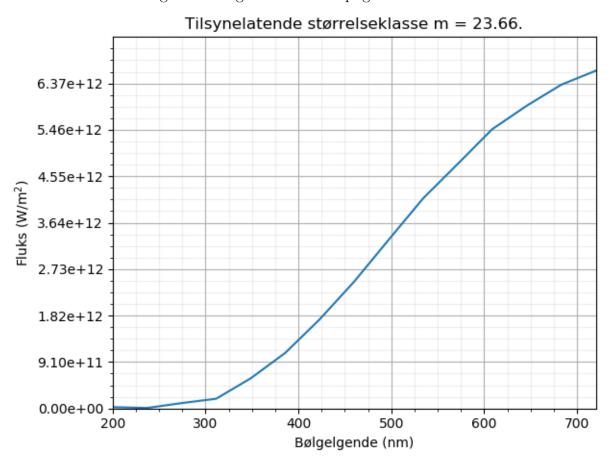
## $Filen~1O/1O\_Figur\_4\_.png$

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



## Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



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

4.88

9.76

43.92 39.04 y-posisjon (10<sup>-6</sup> buesekunder) 34.16 29.28 24.40 19.52 14.64 9.76 4.88 0.00 <del>+</del> 0.00

14.64 19.52 24.40 29.28 34.16 x-posisjon (10<sup>-6</sup> buesekunder)

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

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

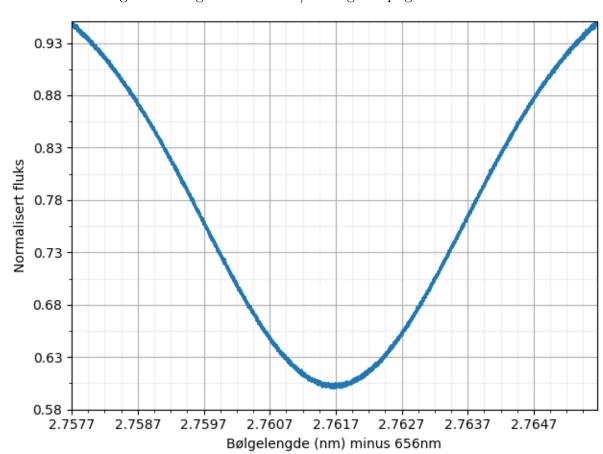


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

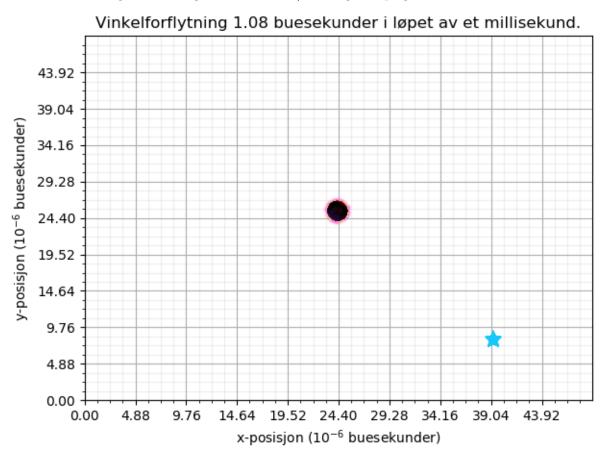
## $Filen~2C/2C\_Figur\_1.png$

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

Vinkelforflytning 1.43 buesekunder i løpet av et millisekund. 43.92 39.04 y-posisjon (10<sup>-6</sup> buesekunder) 34.16 29.28 24.40 19.52 14.64 9.76 4.88 0.00 4.88 9.76 14.64 19.52 24.40 29.28 34.16 39.04 43.92 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

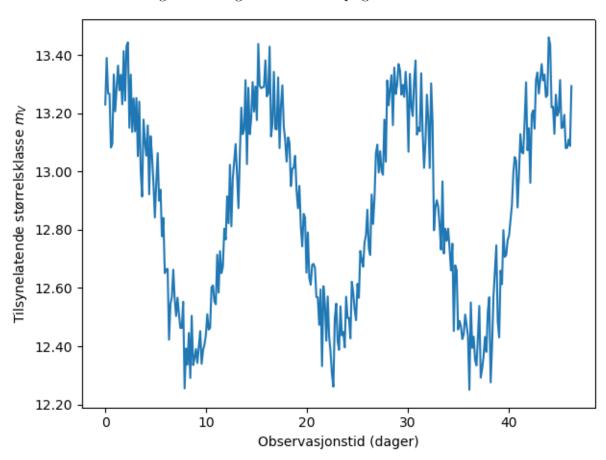
Din destinasjon er Oslo som ligger i en avstand av 250 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 98.70440 km/t.

## Filen 3E.txt

Tog1 veier 85800.00000 kg og tog2 veier 25600.00000 kg.

## Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



## Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 495 km/s.

#### Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 2100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 45000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 52860.00 km/s.

#### Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 29.55 solmasser og radien er 3.98 solradier.