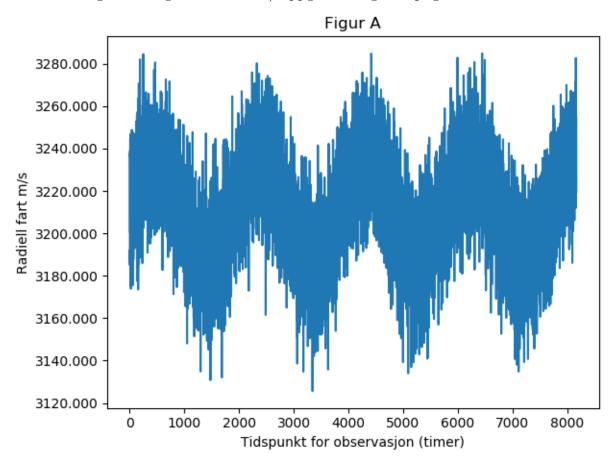
Samlefil for alle data til prøveeksamen

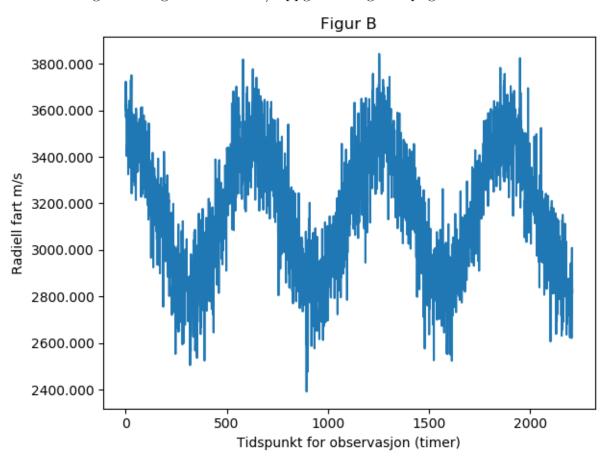
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_A.png$

Figure 1: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png



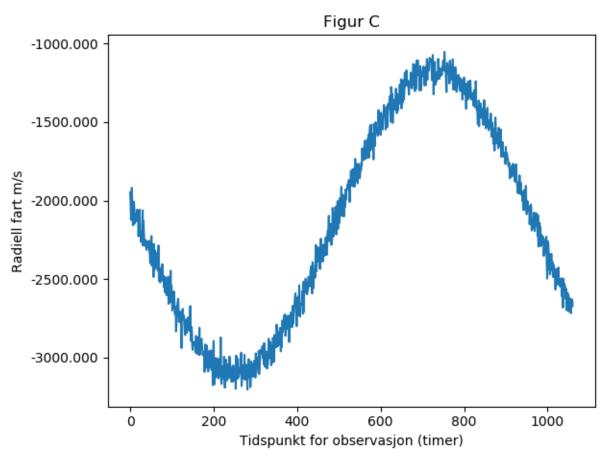
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

Figure 2: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_B.png



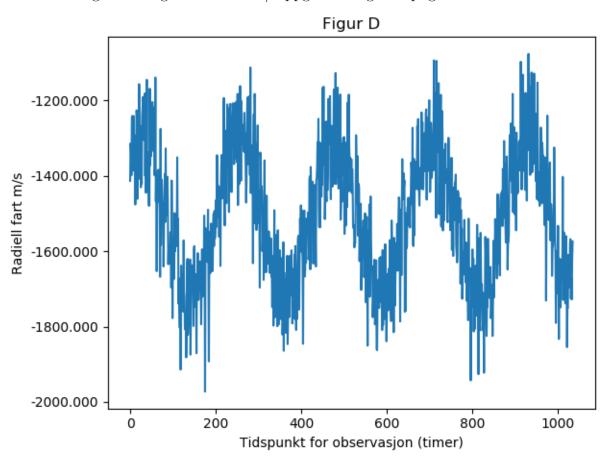
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

Figure 3: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_C.png



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

Figure 4: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_D.png



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

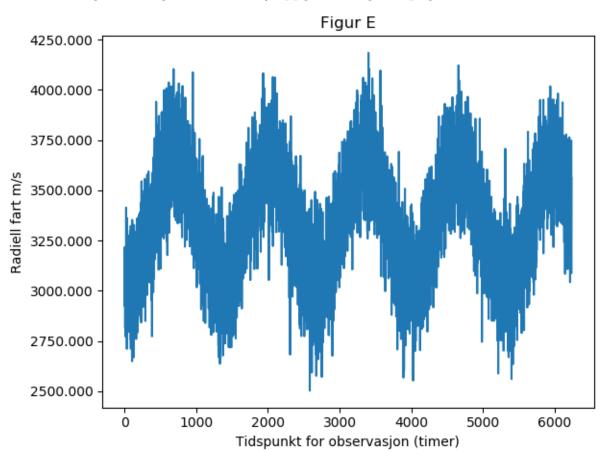


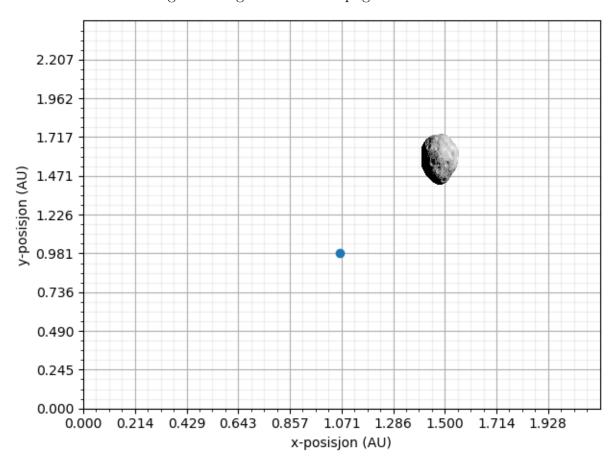
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 2.60e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

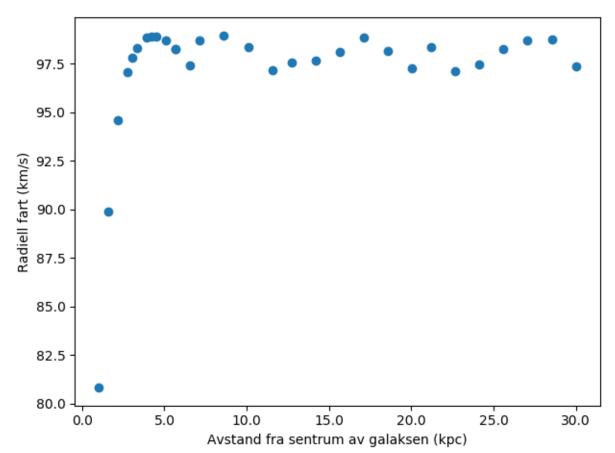


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

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

STJERNE C) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer

hydrogen til helium i kjernen

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

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

Filen 1H.png

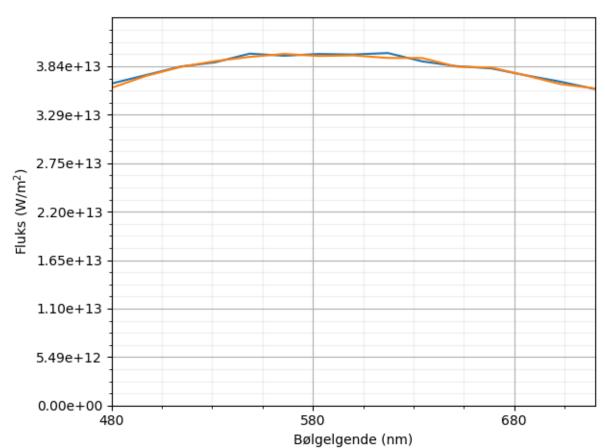


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 4.883e+06 kg/m3̂ og temperatur 23 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 6.579e+06 kg/m3̂ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $4.472\mathrm{e}+06~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 34

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 5.916e+06 kg/m3̂ og temperatur 37 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 1.640e+06 kg/m3̂ og temperatur 17 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne stjerna er lengst vekk

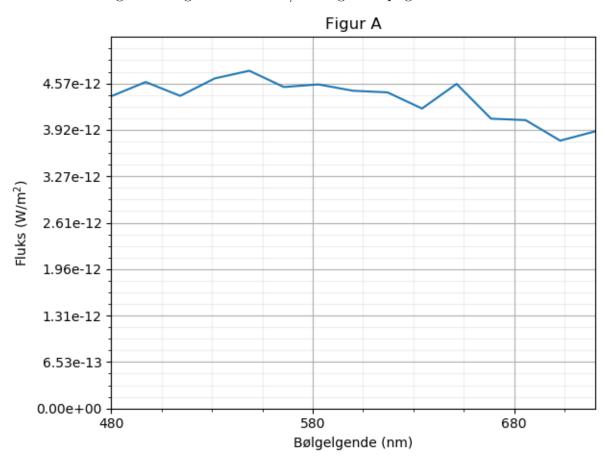
Påstand 2: denne har den minste tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

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

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

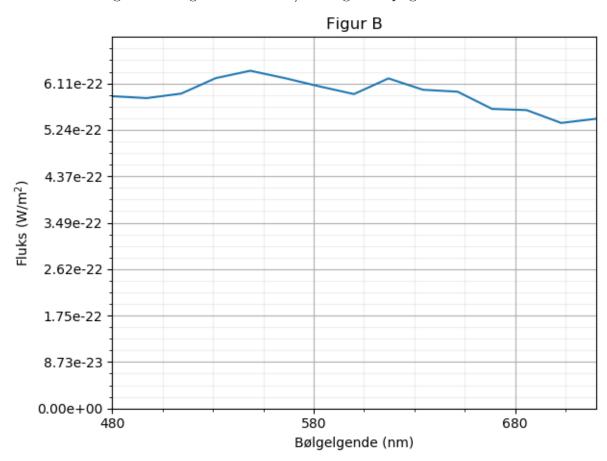
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



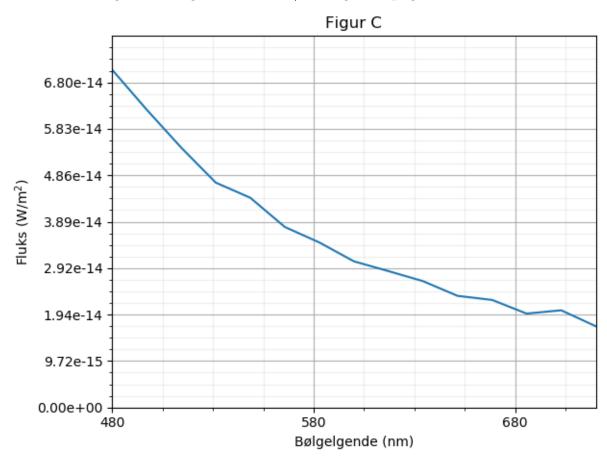
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



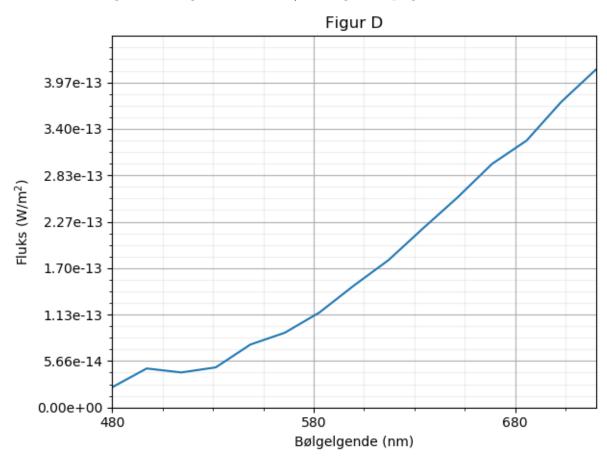
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



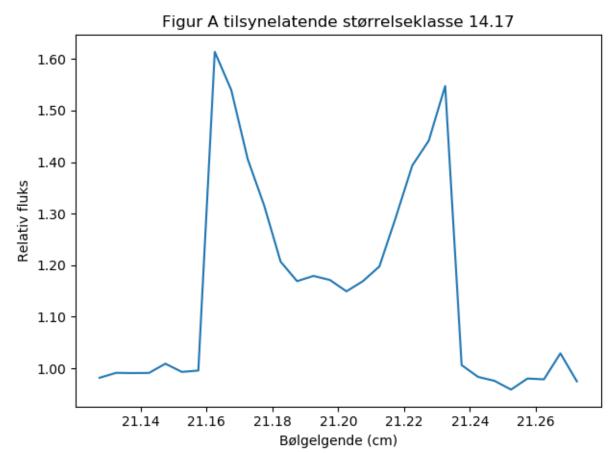
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

Figure 12: Figur fra filen 1K/1K-Figur-D_.png



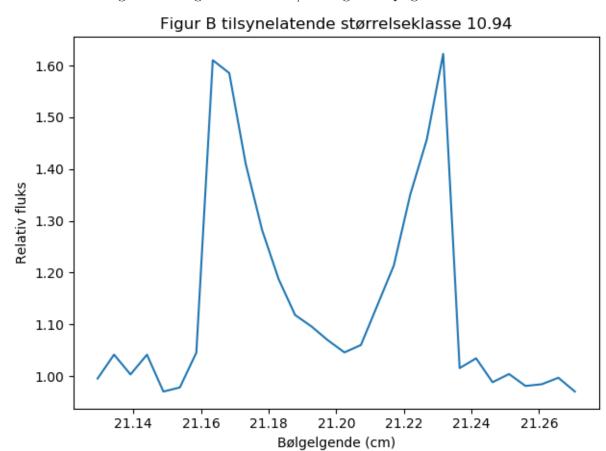
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



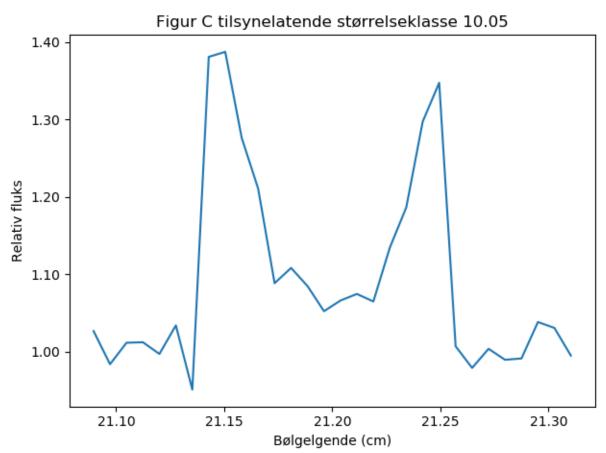
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



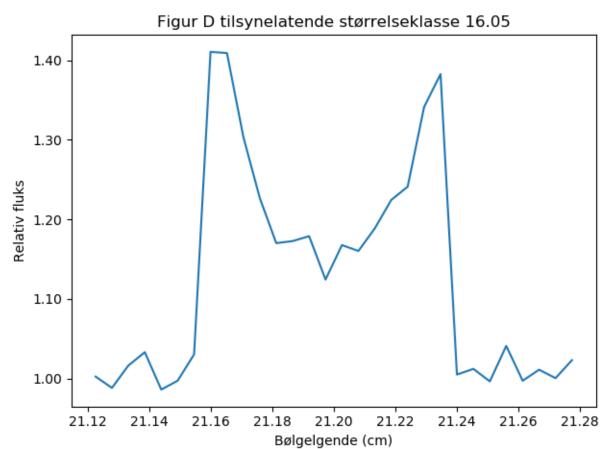
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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

1.60
1.50
1.40
1.20
1.10
21.15
21.20
21.25
21.30

Bølgelgende (cm)

Figure 17: Figur fra filen 1L/1L-Figure-E.png

Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.884e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.00 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $4.492\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 25.75 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $1.604\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 31.07

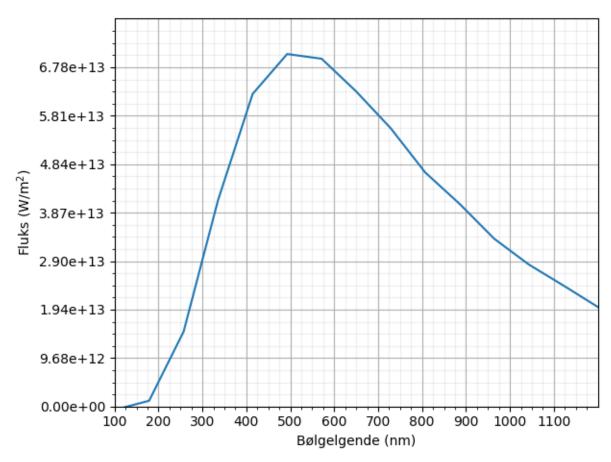
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 2.364e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.30 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $4.608\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 17.97 millioner K.

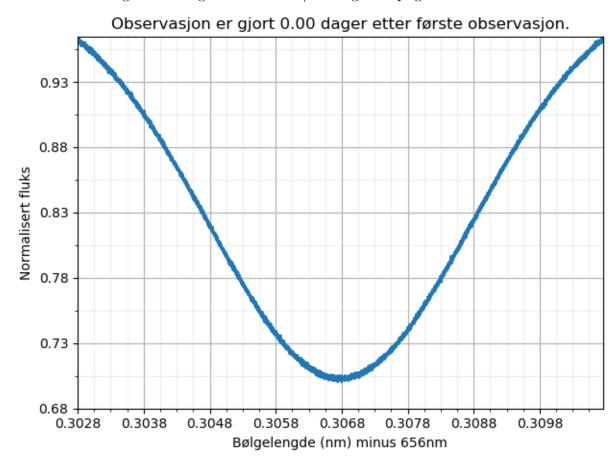
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



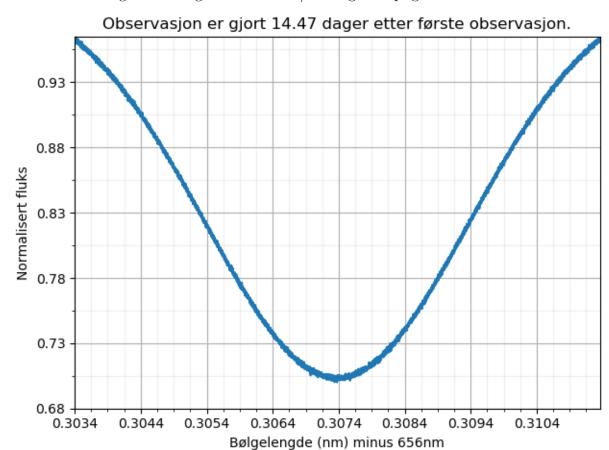
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



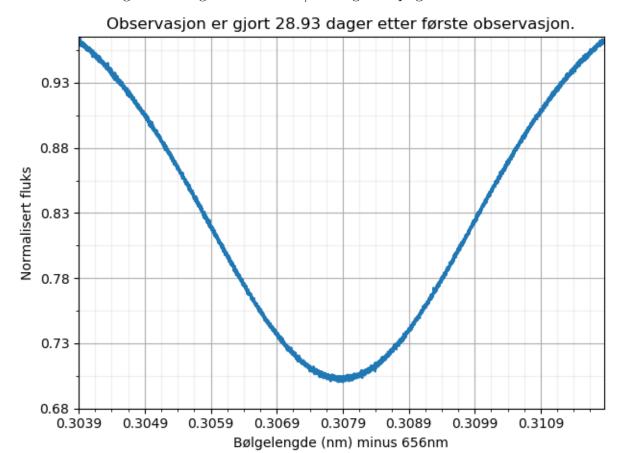
$Filen~1O/1O_Figur_1_.png$

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



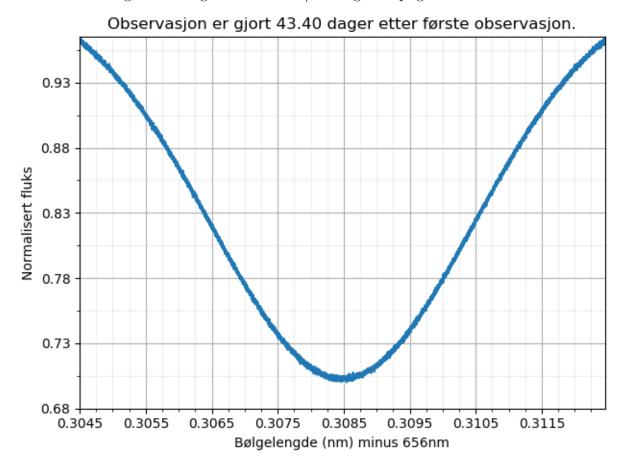
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



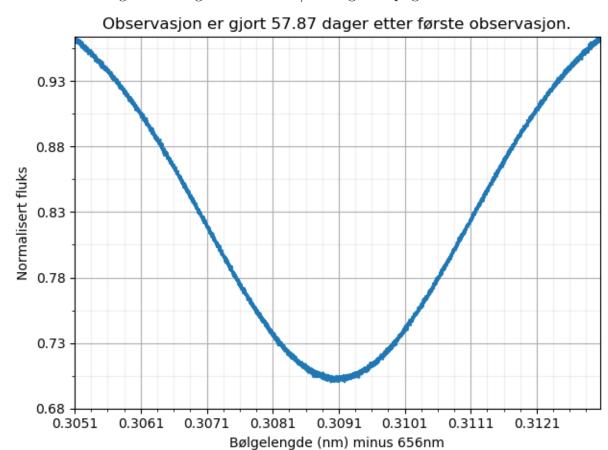
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

Figure 22: Figur fra filen $1O/1O_Figur_3_png$



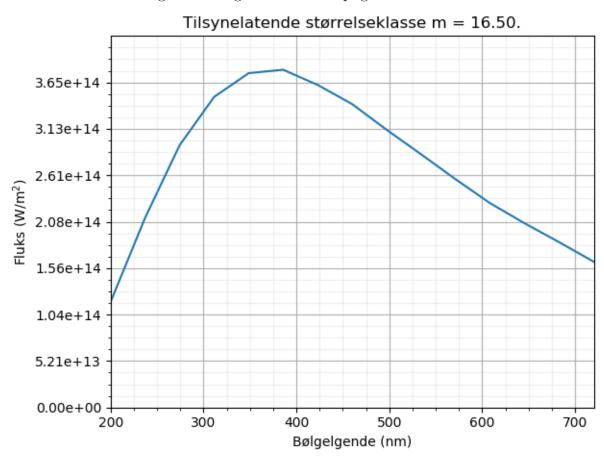
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

Figure 23: Figur fra filen $1O/1O_F$ igur_4_.png



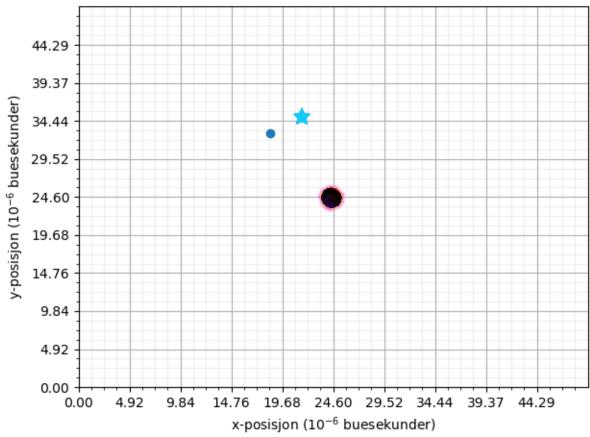
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

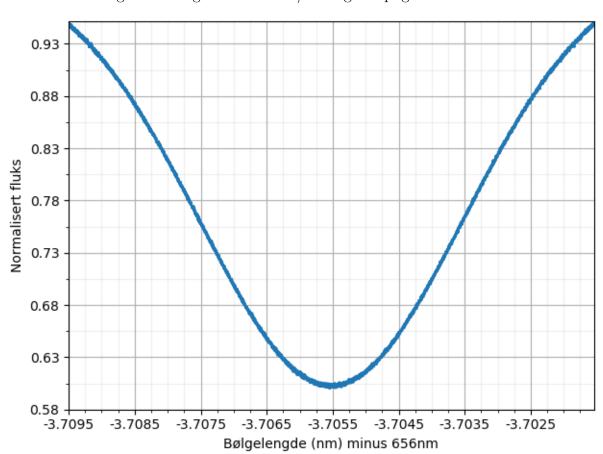
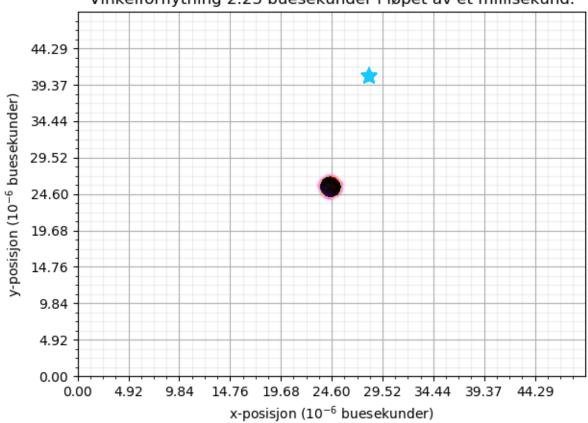


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B_Figur_2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

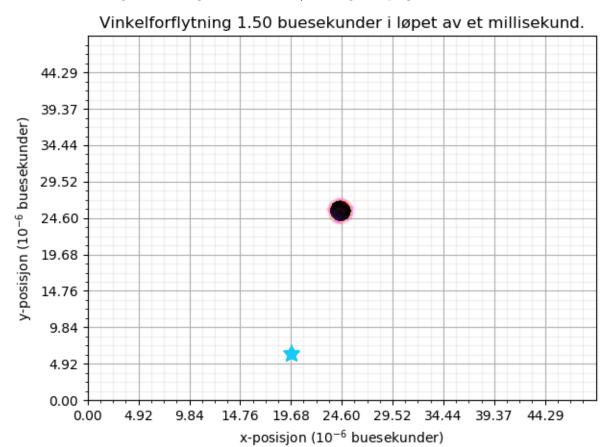
Figure 27: Figur fra filen $2C/2C_Figur_1.png$

Vinkelforflytning 2.23 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 98.02330 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 95200.00000 kg og tog2 veier 53900.00000 kg.

Filen 4A.png

3.50 3.40
3.30 3.10 3.00 2.80 -

60

Observasjonstid (dager)

80

100

120

140

Figure 29: Figur fra filen 4A.png

Filen 4C.txt

2.70

ó

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 509 km/s.

20

40

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 2300000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 21000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 29340.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 15.25 solmasser og radien er 1.25 solradier.