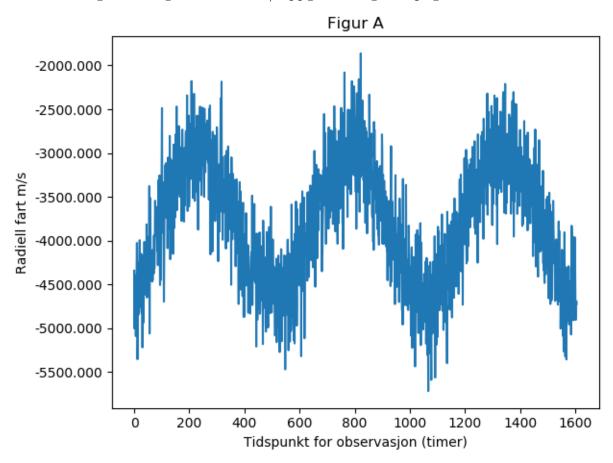
Samlefil for alle data til prøveeksamen

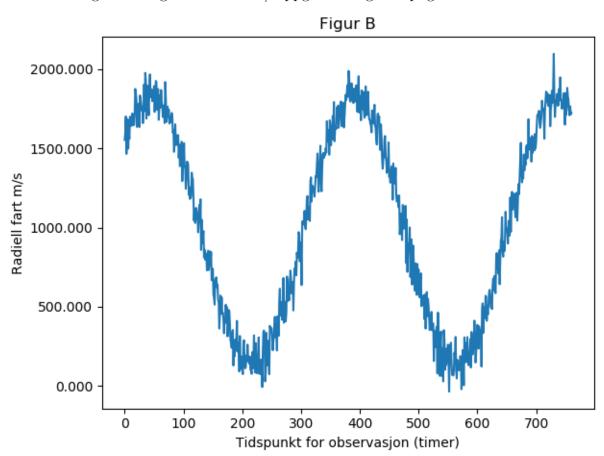
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



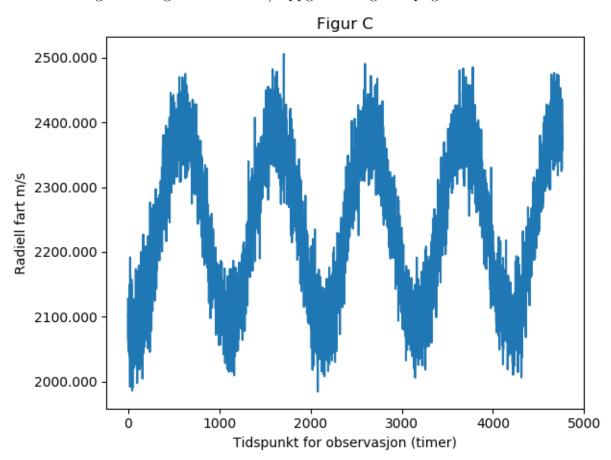
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



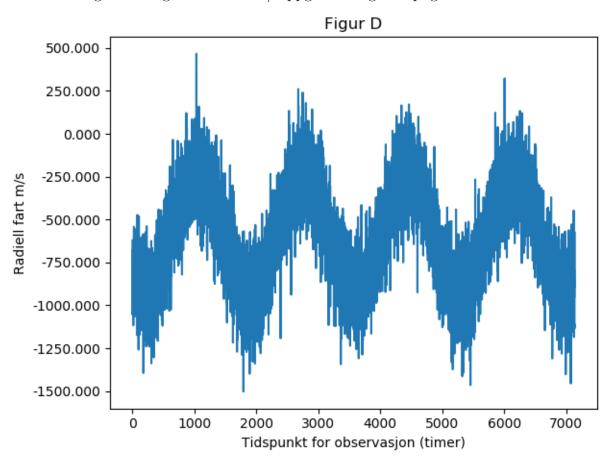
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

Figur E 2950.000 2925.000 2900.000 Radiell fart m/s 2875.000 2850.000 2825.000 2800.000 2775.000 1000 ò 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 Tidspunkt for observasjon (timer)

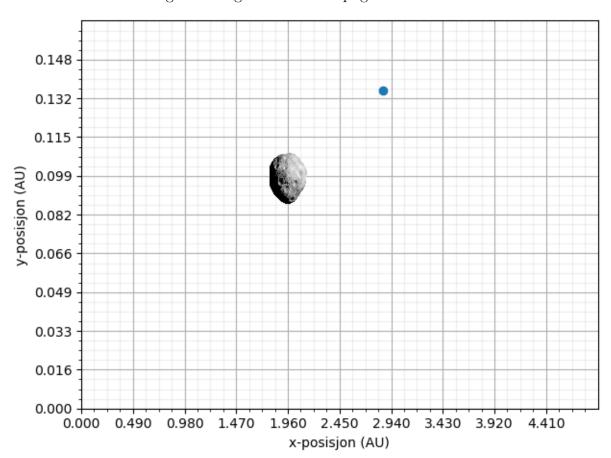
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 1.80e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

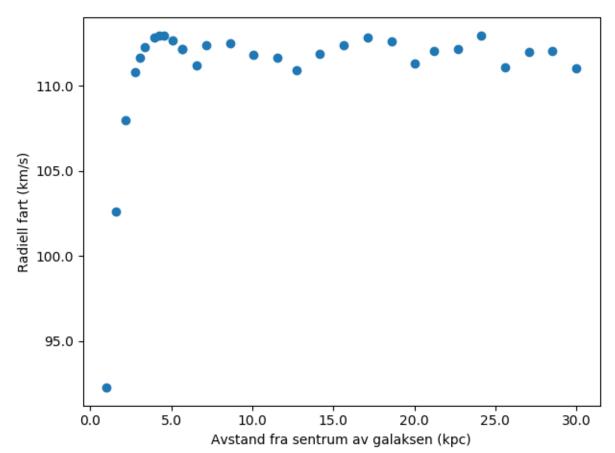


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

STJERNE A) stjerna er 10 milliarder år gammel, men har bare levd1/10av levetida si

STJERNE B) stjerna har en levetid på noen millioner år og fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

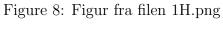
STJERNE C) stjernas luminositet er 1/10 av solas luminositet og det finnes

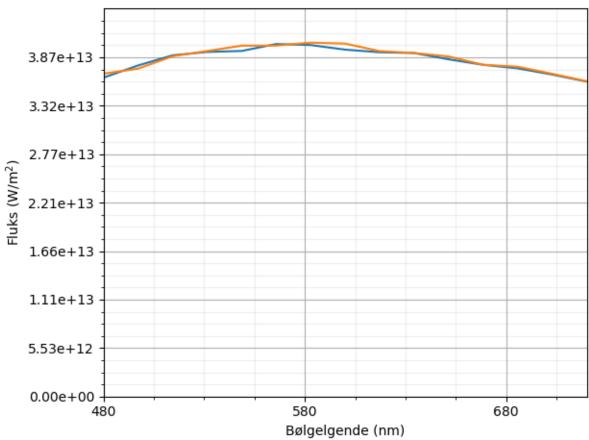
noe helium i kjernen men ingen tyngre grunnstoffer

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
thet 5.093e+06 kg/m3̂ og temperatur 31 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 1.621e+06 kg/m3̂ og temperatur 16 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 4.143e+06 kg/m3̂ og temperatur 24 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 6.290e+06 kg/m3 og temperatur 17 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 5.177e+06 kg/m3 og temperatur 31 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

Påstand 1: denne stjerna er nærmest oss

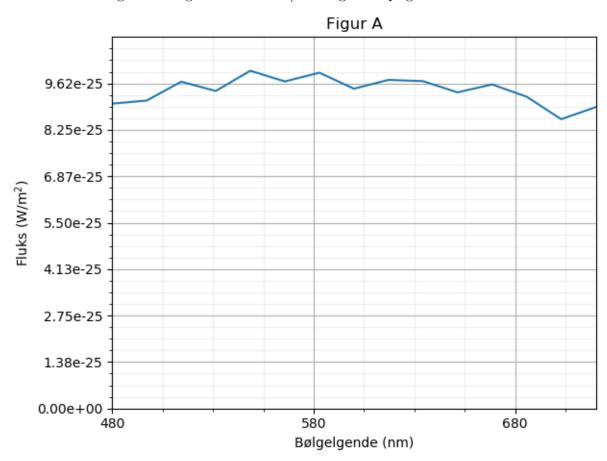
Påstand 2: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

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

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

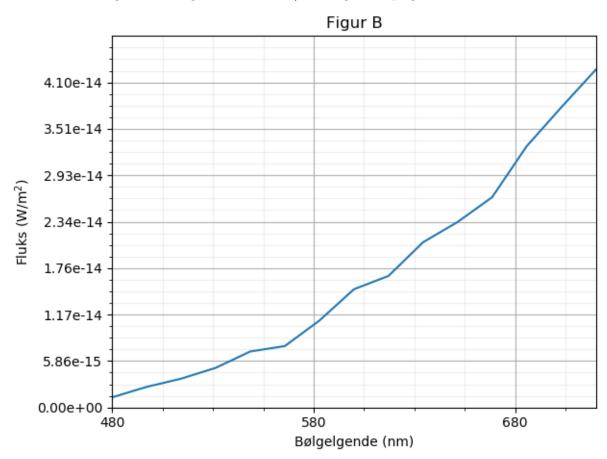
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



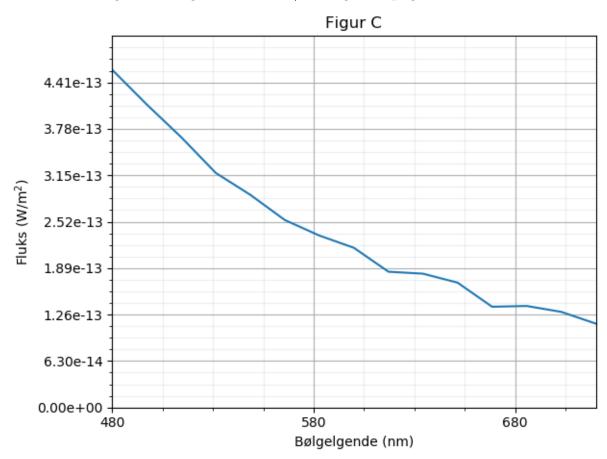
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



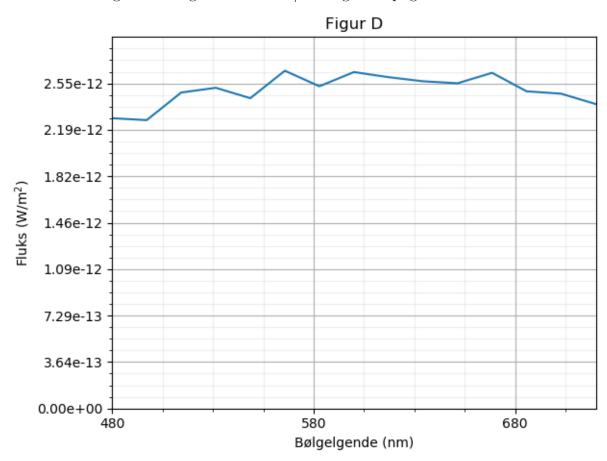
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



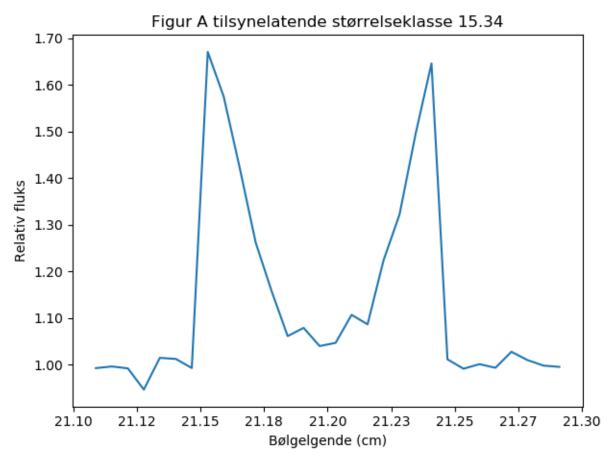
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



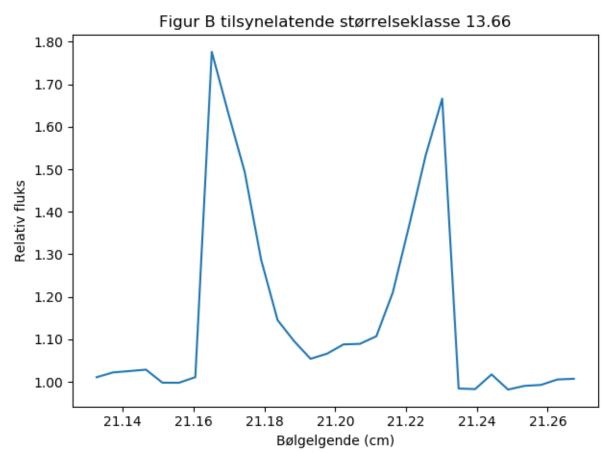
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

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



$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

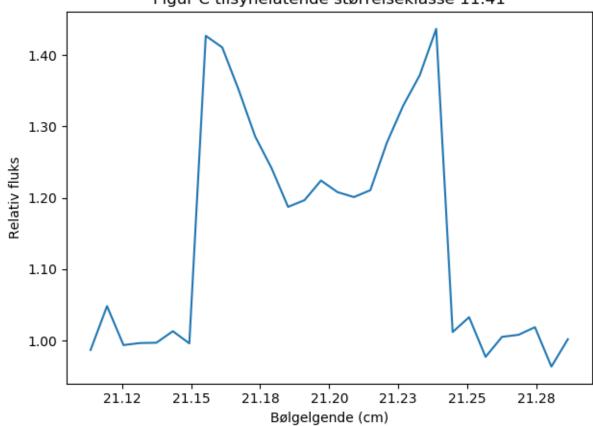
Figure 14: Figur fra filen 1L/1L-Figure-B.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

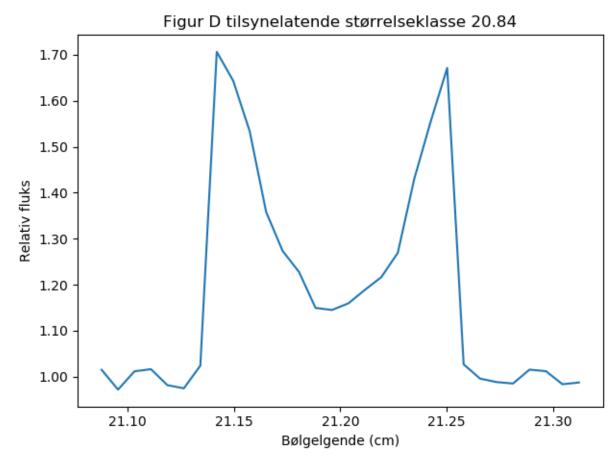
Figure 15: Figur fra filen 1L/1L-Figure_C.png





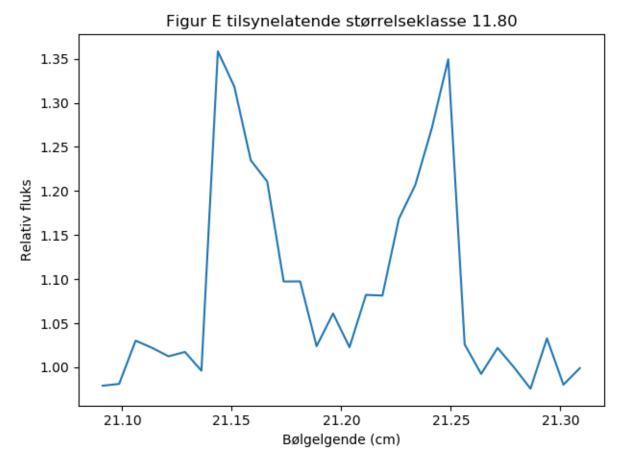
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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



Filen 1L/1L_Figure_E.png

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



Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 2.080e+05 kg/m3̂ og temperatur 17.09 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 2.170e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.87 millioner K.

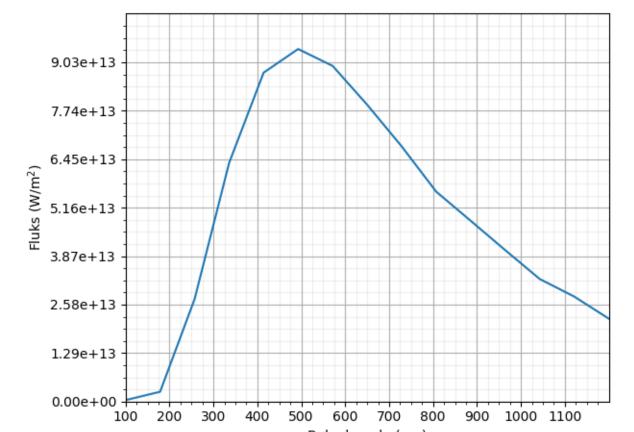
Kjernen i stjerne C har massetet
thet 3.912e+05 kg/m3̂ og temperatur 21.59

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 1.384e+05 kg/m3̂ og temperatur 31.62 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 4.796e+05 kg/m3̂ og temperatur 19.06 millioner K.

Filen~1O/1O.png



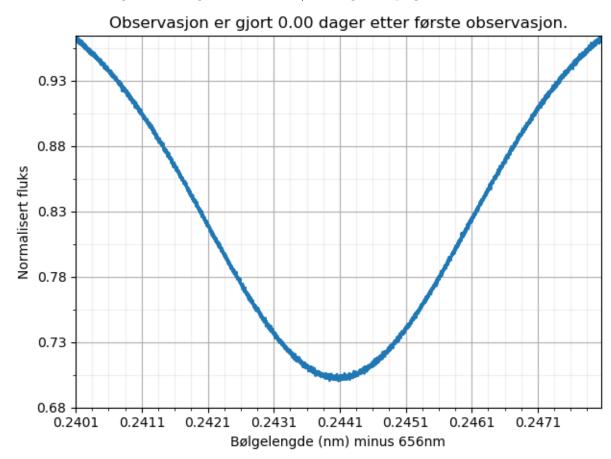
Bølgelgende (nm)

1000 1100

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png

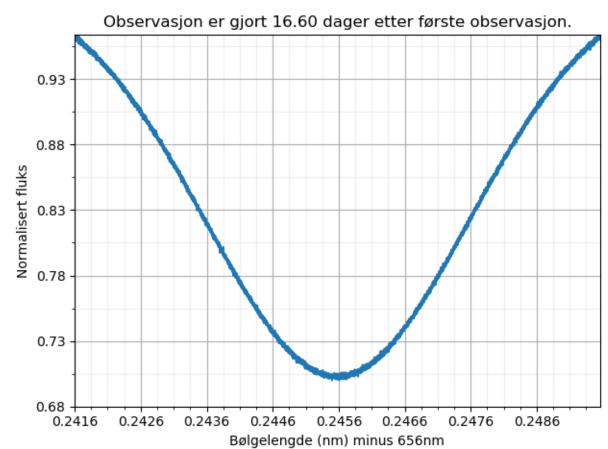
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



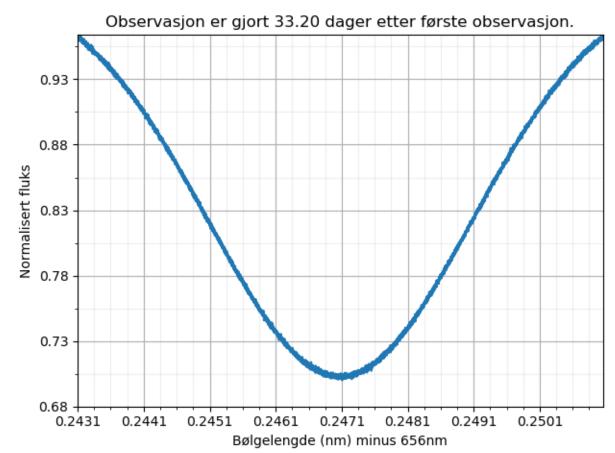
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



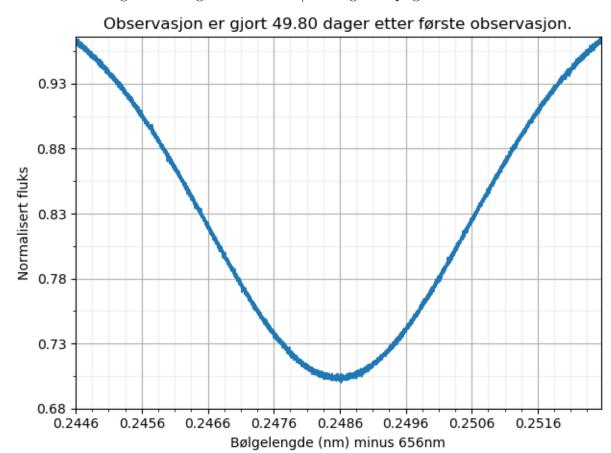
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

Figure 21: Figur fra filen $1O/1O_F$ igur_2_.png



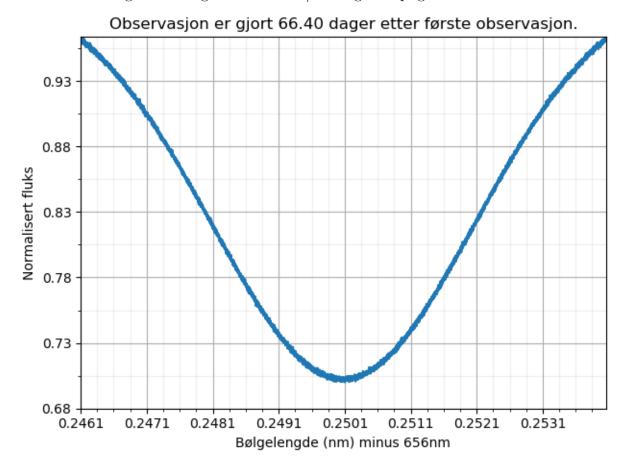
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

Figure 22: Figur fra filen $1O/1O_F$ igur_3_.png



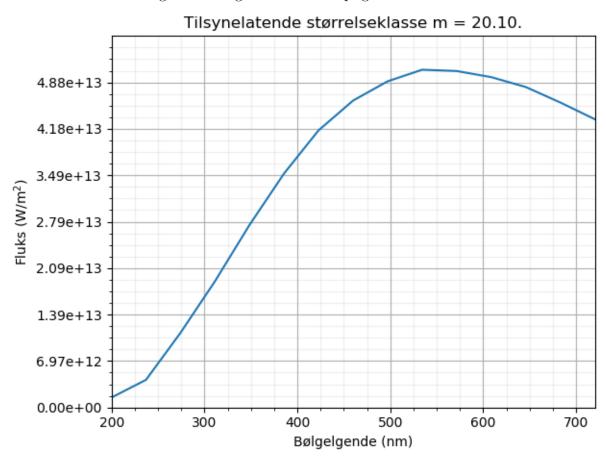
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



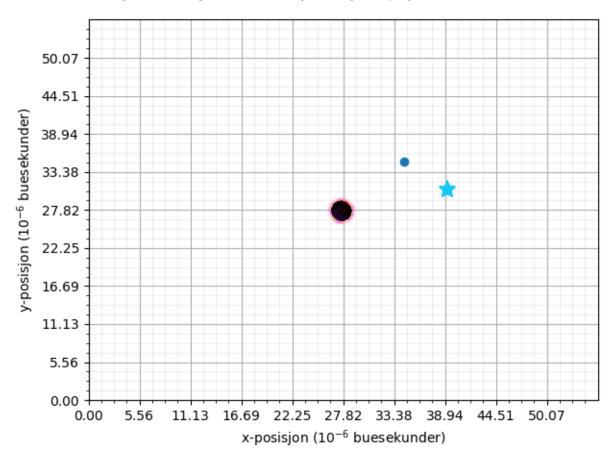
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

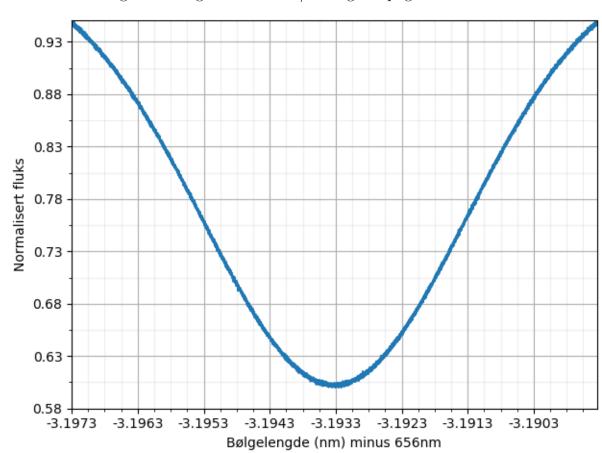


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

0.00

5.56

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

Vinkelforflytning 3.63 buesekunder i løpet av et millisekund.

50.07

44.51

38.94

27.82

22.25

16.69

11.13

5.56

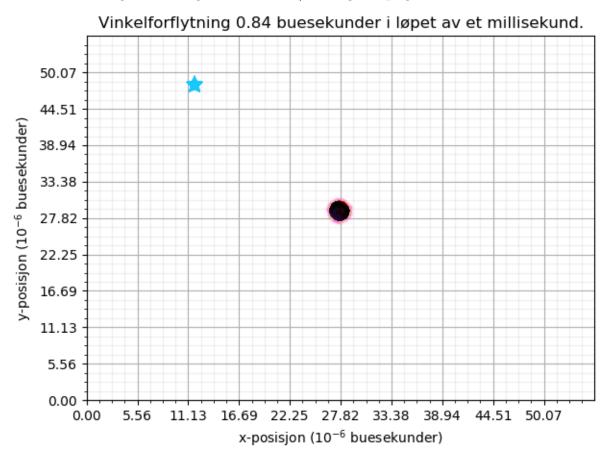
11.13 16.69 22.25 27.82 33.38 38.94

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

44.51 50.07

Filen 2C/2C_Figur_2.png

Figure 28: Figur fra filen 2C/2C_Figur_2.png



Filen 3A.txt

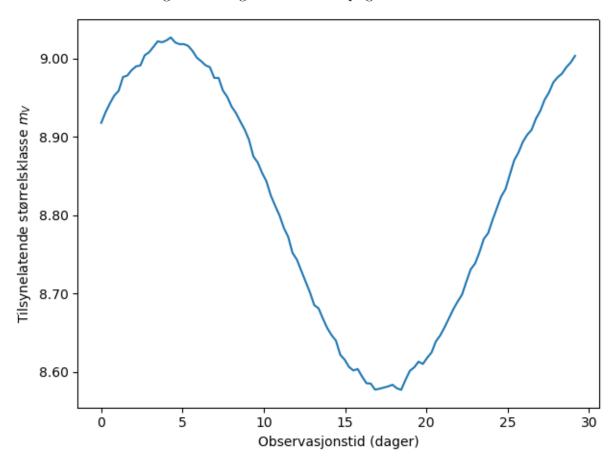
Din destinasjon er Tromsø som ligger i en avstand av 1400 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 95.74970 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 96200.00000 kg og tog2 veier 45900.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 459 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 5300000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 12600.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 16200.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 12.50 solmasser og radien er 3.10 solradier.