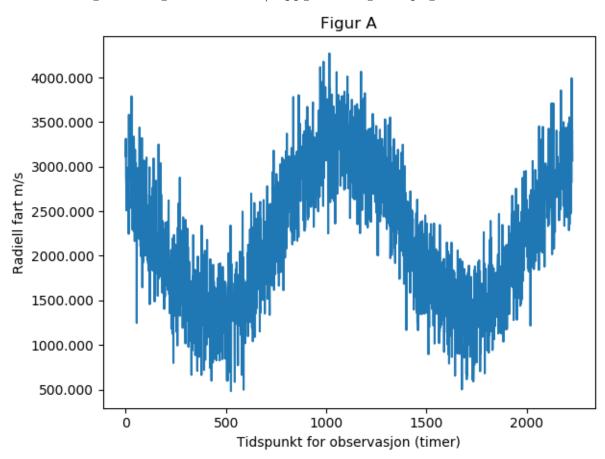
Samlefil for alle data til prøveeksamen

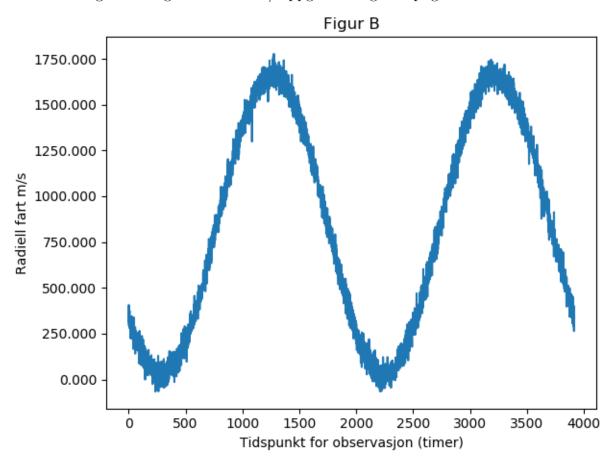
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



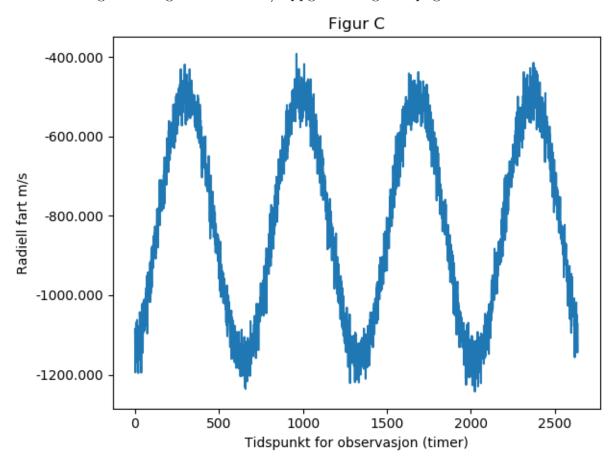
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



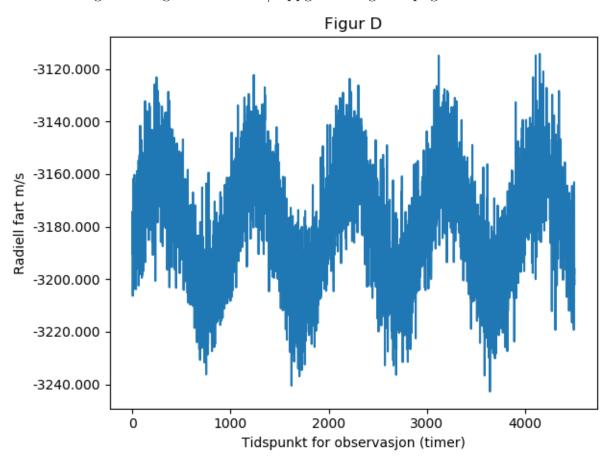
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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 2800.000 2700.000 2600.000 Radiell fart m/s 2500.000 2400.000 2300.000 2200.000 500 ò 1000 1500 2000 2500 3000 3500 Tidspunkt for observasjon (timer)

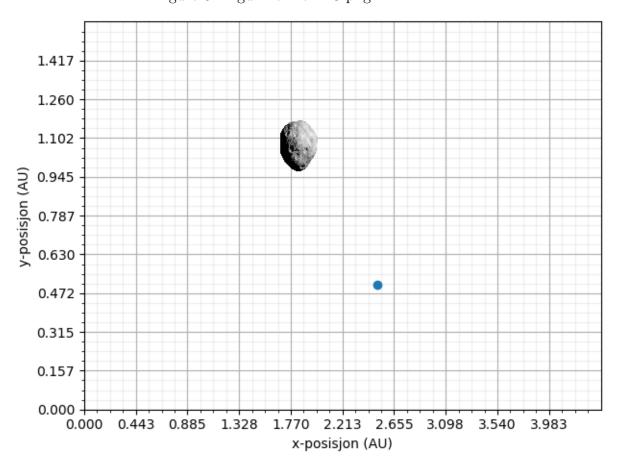
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 3.60e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

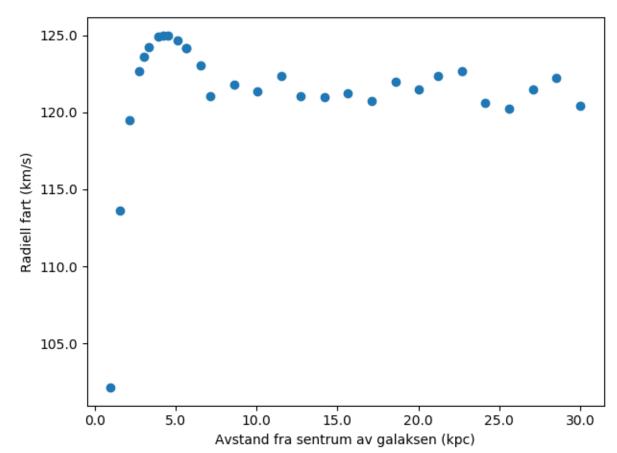


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

STJERNE B) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Luminositeten er betydelig mindre enn solas luminositet.

STJERNE C) massen til stjerna er 0.7 solmasser og den fusjonerer hydrogen

i kjernen

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

STJERNE E) Stjerna har en overflatetemperatur på 10000K. Radiusen er betydelig mindre enn solas radius

Filen 1H.png

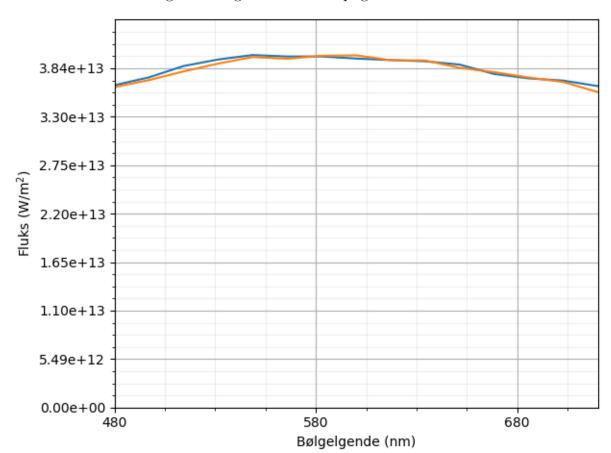


Figure 8: Figur fra filen 1H.png

Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 3.585e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 27 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 9.708e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.703e+06 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 16

millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 8.272e+06 kg/m3̂ og temperatur 36 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet $3.864\mathrm{e}{+06~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 20 millioner K.

Filen 1K/1K.txt

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

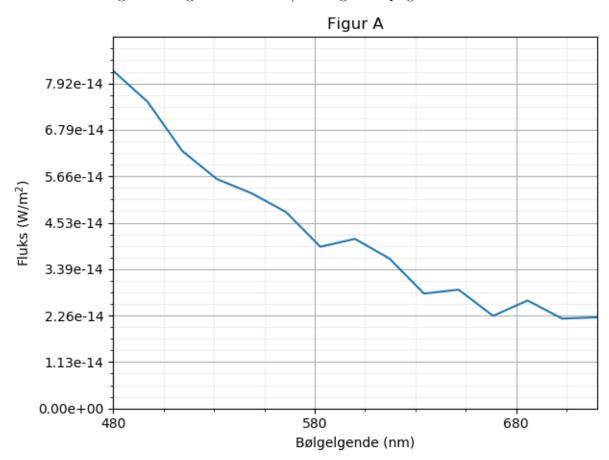
Påstand 2: denne har den største tilsynelatende bolometriske størrelseklassen (altså den vanlige størrelseklassen tatt over alle bølgelengder, uten filter)

Påstand 3: denne har den minste 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

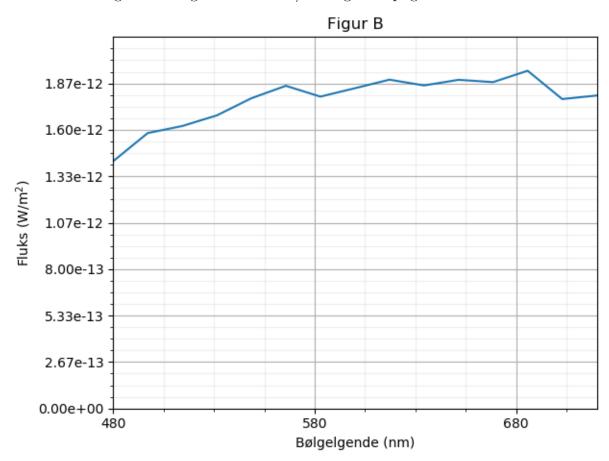
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



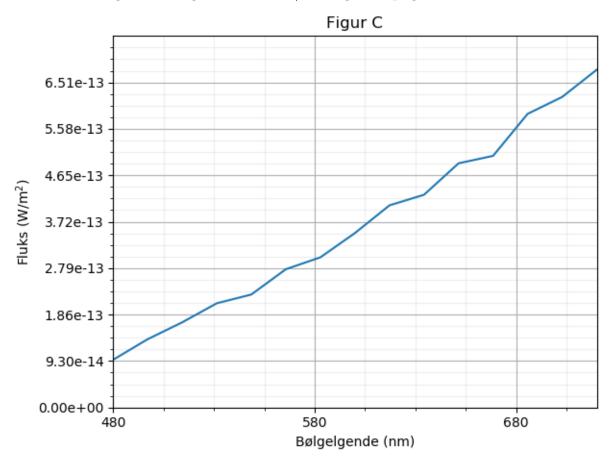
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



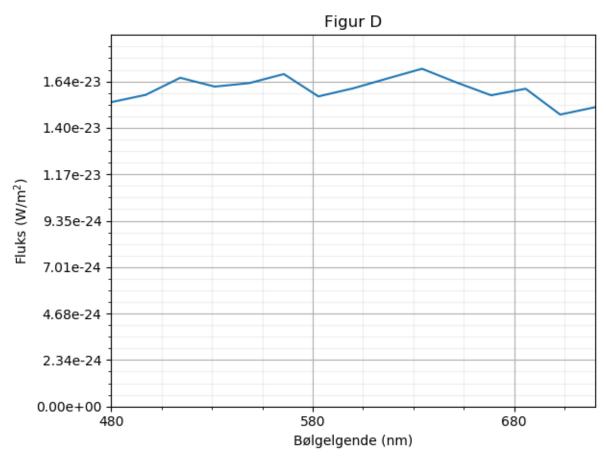
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



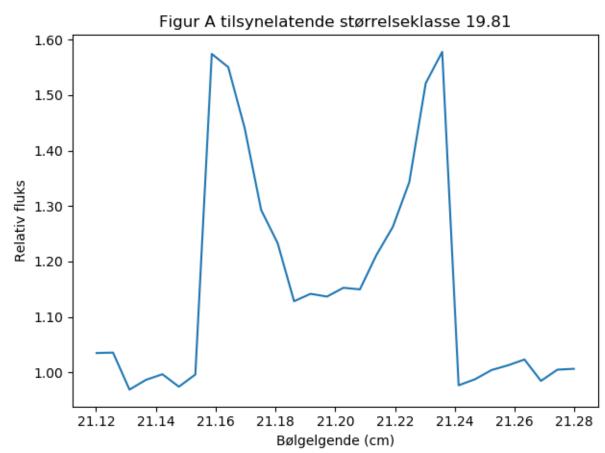
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



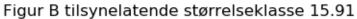
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

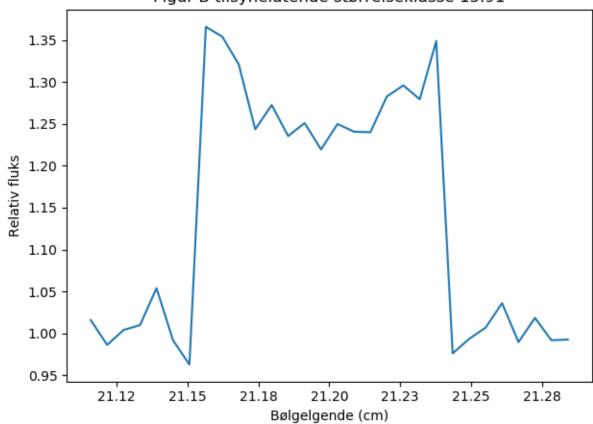
Figure 13: Figur fra filen 1L/1L-Figure_A.png



$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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

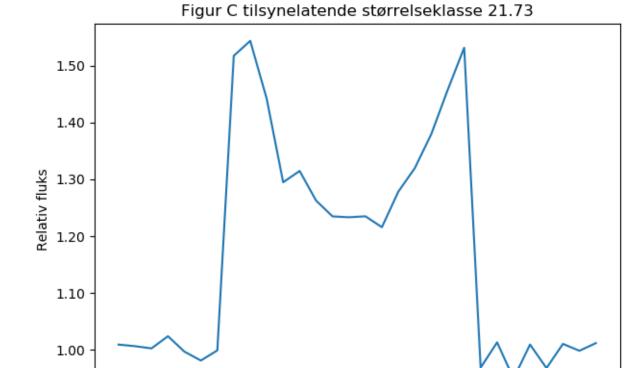




$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

21.10

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



21.20

Bølgelgende (cm)

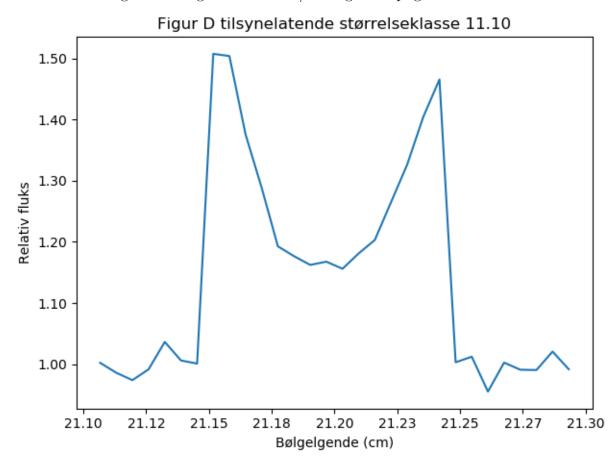
21.25

21.30

21.15

$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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



Filen 1L/1L_Figure_E.png

1.40
1.30
1.20
1.10
1.10
21.15
21.20
21.25
21.30

Figur E tilsynelatende størrelseklasse 11.30

21.10
21.15
21.20
21.25
21.30

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

Filen 1N.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 4.984e+05 kg/m3̂ og temperatur 27.47 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet $3.016\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 29.04 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet $1.688\mathrm{e}{+05~\mathrm{kg/m}}\hat{3}$ og temperatur 25.01

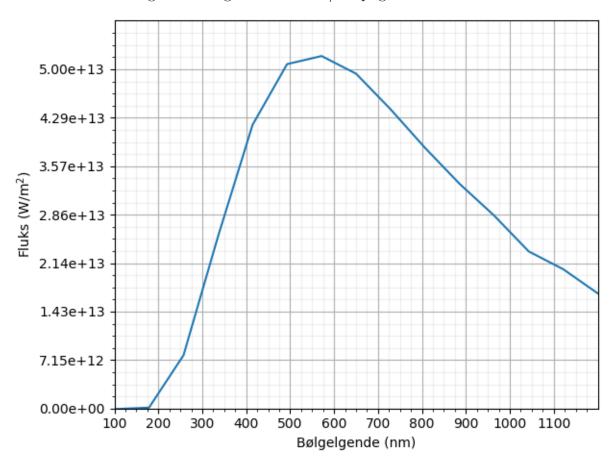
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $4.020\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 33.29 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 2.326e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.16 millioner K.

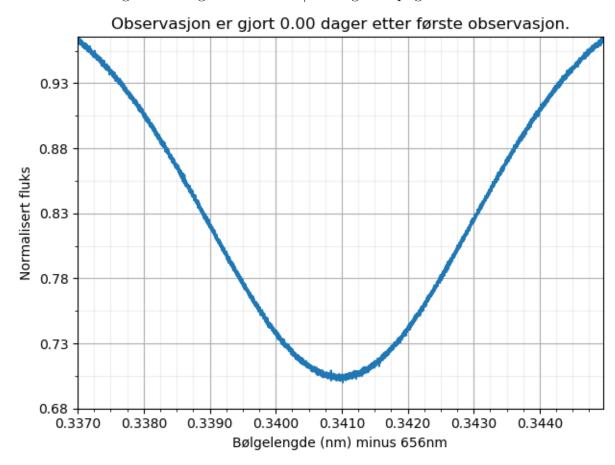
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



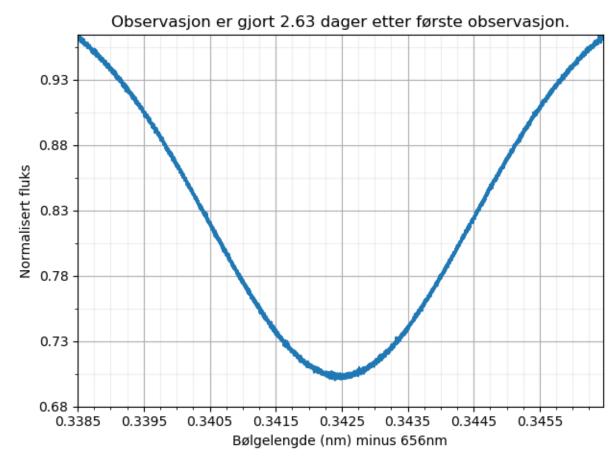
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



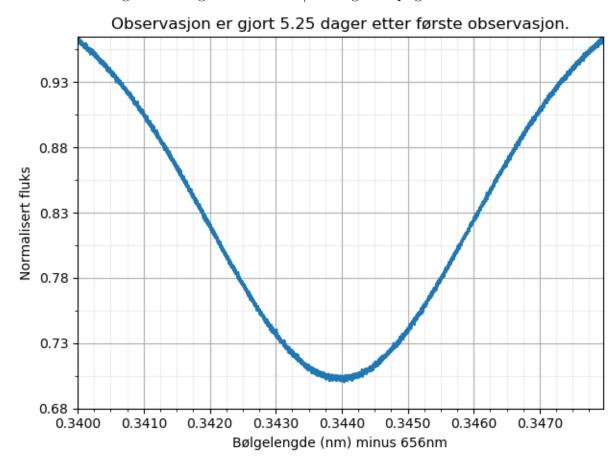
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



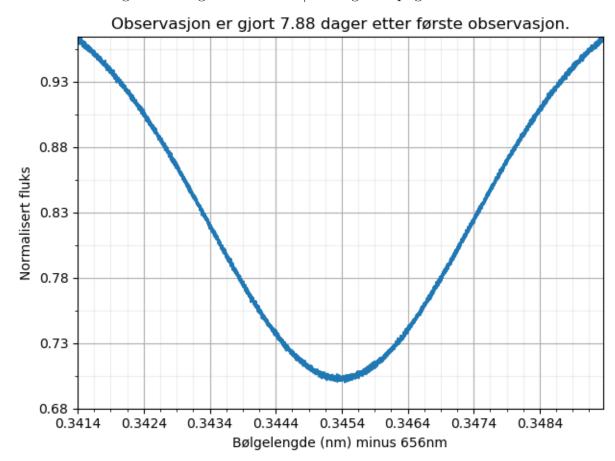
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



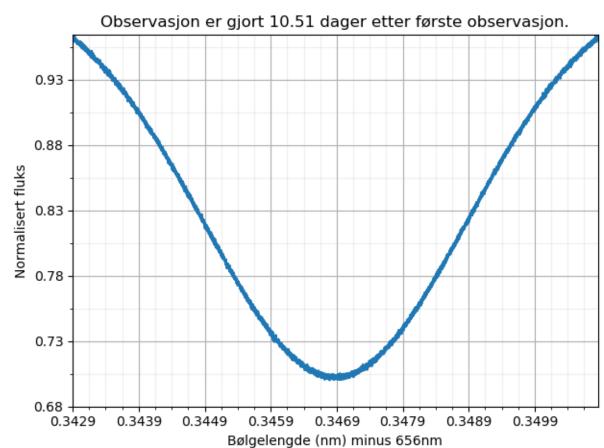
$Filen~1O/1O_Figur_3_.png$

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



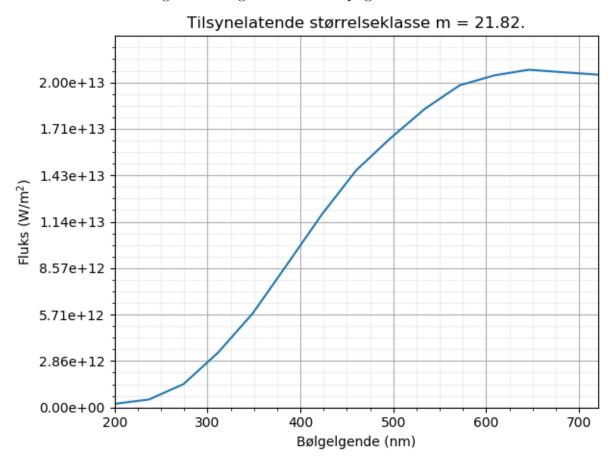
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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



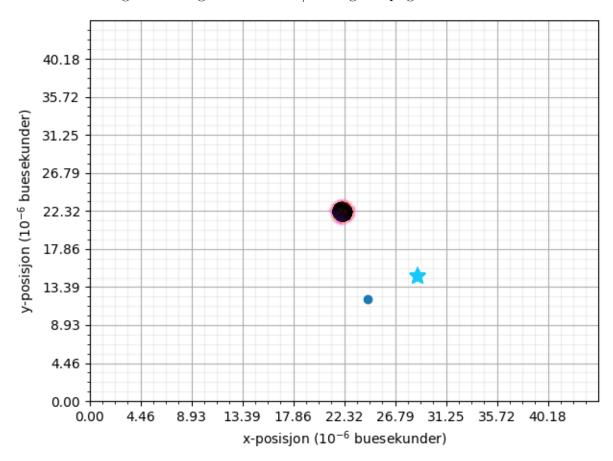
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

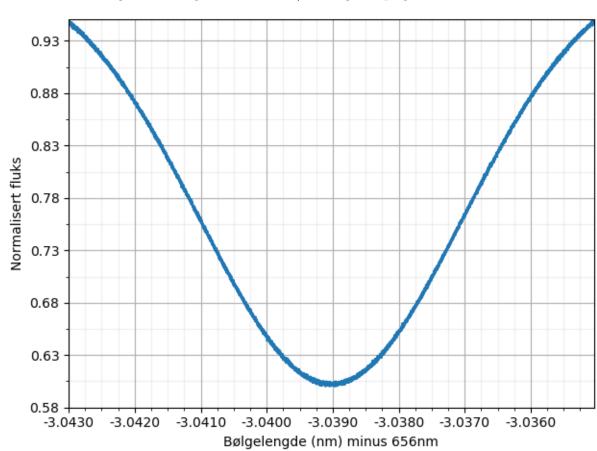
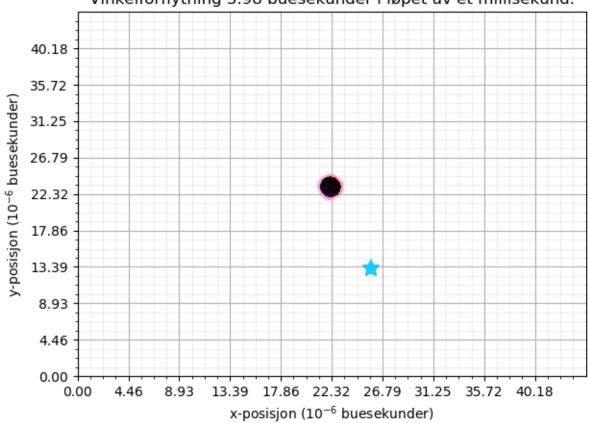


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

Vinkelforflytning 3.98 buesekunder i løpet av et millisekund.



Filen 2C/2C_Figur_2.png

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

Vinkelforflytning 1.05 buesekunder i løpet av et millisekund. 40.18 35.72 y-posisjon (10⁻⁶ buesekunder) 31.25 26.79 22.32 17.86 13.39 8.93 4.46 0.00 13.39 17.86 22.32 26.79 31.25 4.46 8.93 0.00 x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

Filen 3A.txt

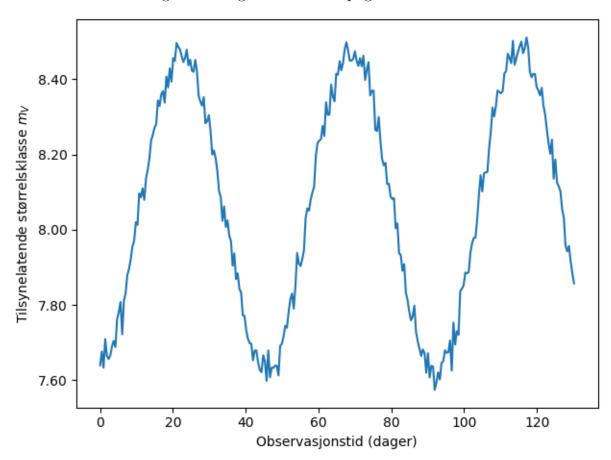
Din destinasjon er Trondheim som ligger i en avstand av 600 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 97.40100 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 88700.00000 kg og tog2 veier 118000.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 469 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 8300000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 27000.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 30780.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 53.70 solmasser og radien er 3.49 solradier.