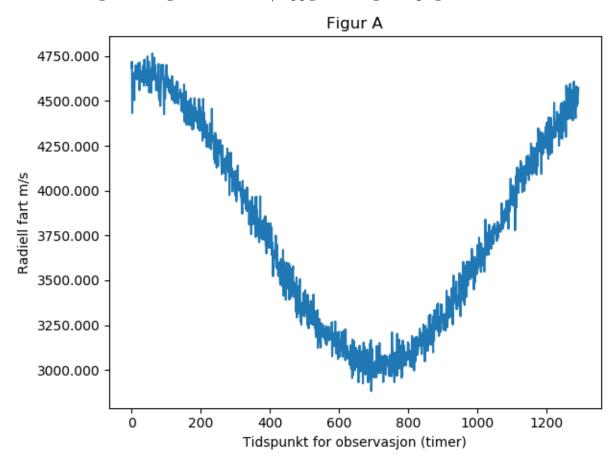
Samlefil for alle data til prøveeksamen

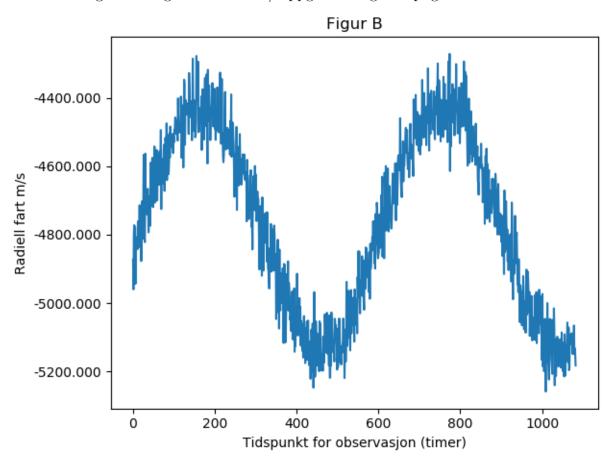
Filen 1A/Oppgave1AFigur_A.png

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



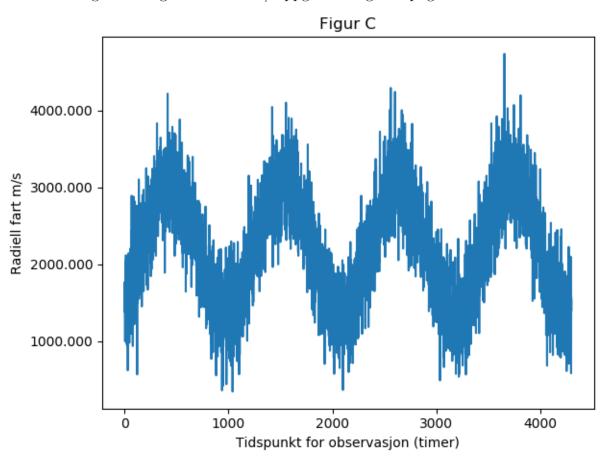
$Filen~1A/Oppgave1AFigur_B.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_C.png$

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



$Filen~1A/Oppgave1AFigur_D.png$

5150.000 -5050.000 -5050.000 -4950.000 -4850.000 -4800.000 -4750.000 -

2000

3000

Tidspunkt for observasjon (timer)

4000

5000

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

1000

ò

$Filen~1A/Oppgave1AFigur_E.png$

Figur E

2000.000

1800.000

1400.000

1000.000

0

2000

4000

6000

8000

Tidspunkt for observasjon (timer)

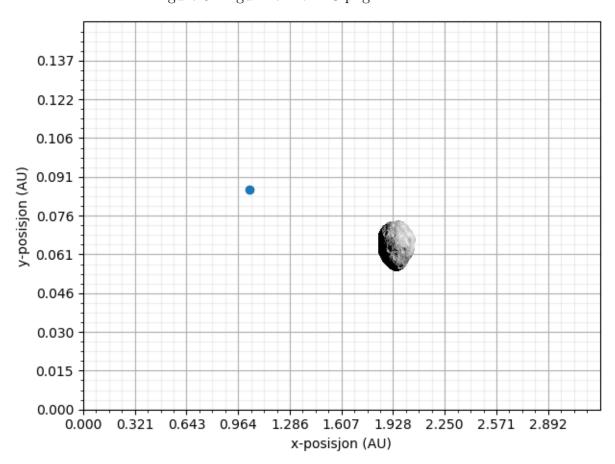
Figure 5: Figur fra filen 1A/Oppgave1AFigur_E.png

Filen 1B.txt

Luminositeten øker med en faktor 3.80e+09.

Filen 1C.png

Figure 6: Figur fra filen 1C.png



Filen 1E.png

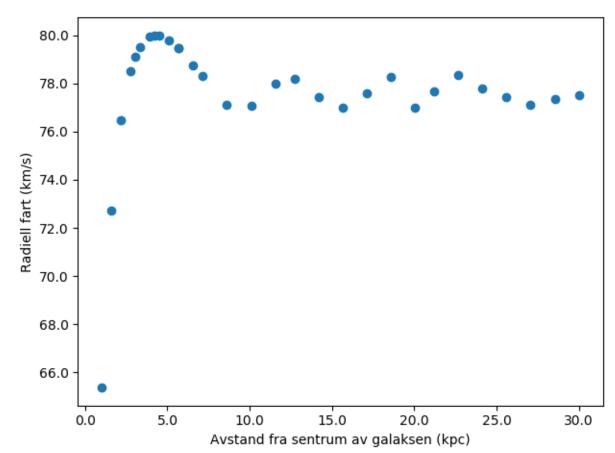


Figure 7: Figur fra filen 1E.png

Filen 1G.txt

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

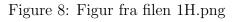
STJERNE B) det finnes noe jern i kjernen

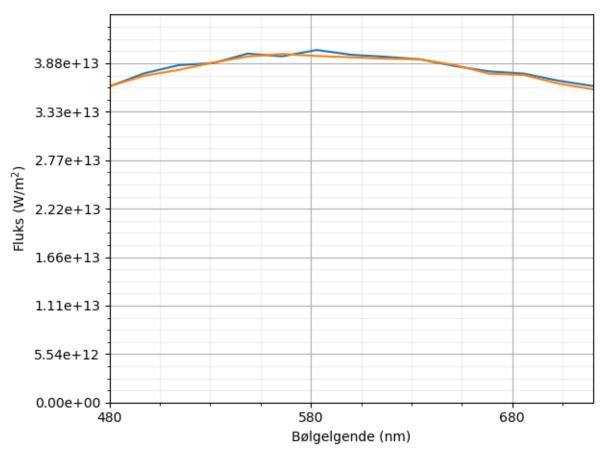
STJERNE C) stjernas luminositet er 3 ganger solas luminositet og den fusjonerer hydrogen til helium i kjernen

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

STJERNE E) massen til stjerna er 5 solmasser og den fusjonerer hydrogen i kjernen

Filen 1H.png





Filen 1J.txt

Kjernen i stjerne A har massetet
thet 3.681e+06 kg/m3̂ og temperatur 21 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 2.063e+06 kg/m3̂ og temperatur 19 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 7.900e+06 kg/m3̂ og temperatur 38 millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet 7.967e+06 kg/m3̂ og temperatur 34 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 6.907e+06 kg/m3̂ og temperatur 18 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

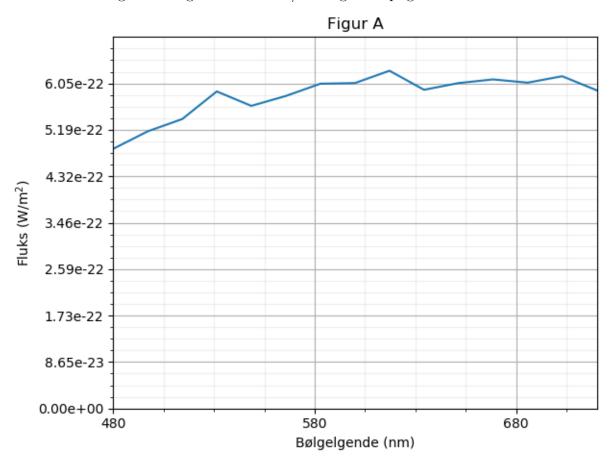
Påstand 2: denne stjerna er nærmest oss

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

Påstand 4: denne stjerna er lengst vekk

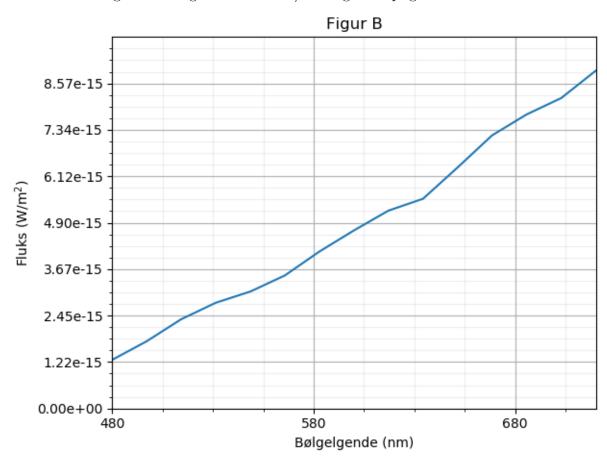
$Filen~1K/1K_Figur_A_.png$

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



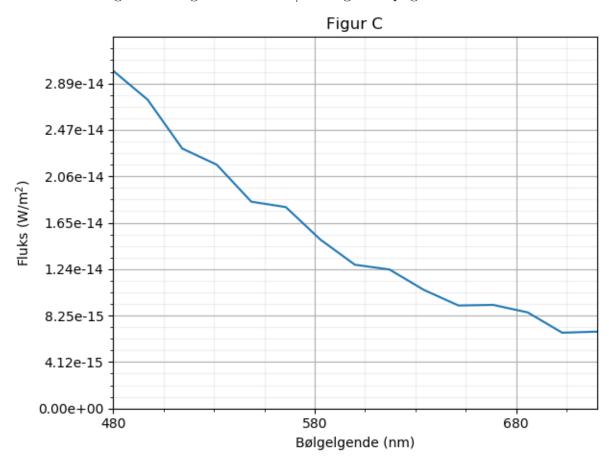
$Filen \ 1K/1K_Figur_B_.png$

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



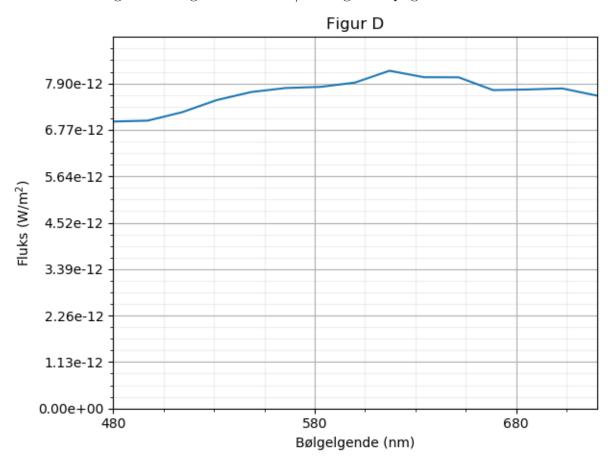
$Filen~1K/1K_Figur_C_.png$

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



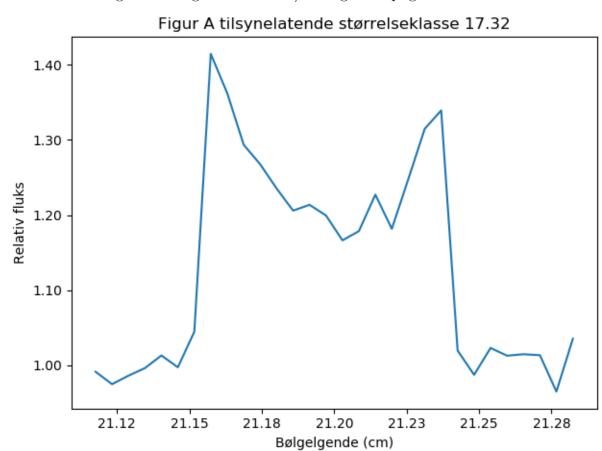
$Filen~1K/1K_Figur_D_.png$

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



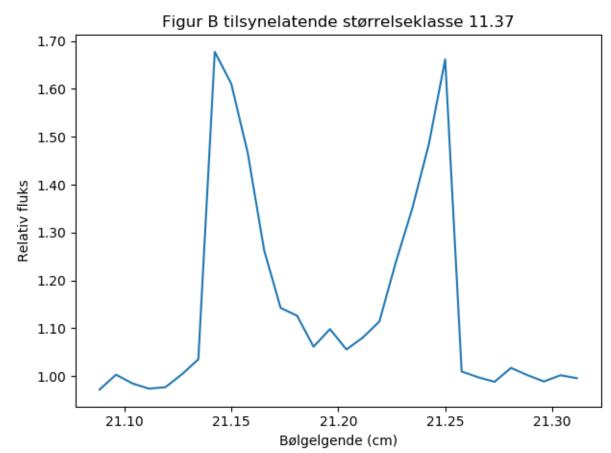
$Filen \ 1L/1L_Figure_A.png$

Figure 13: Figur fra filen 1L/1L_Figure_A.png



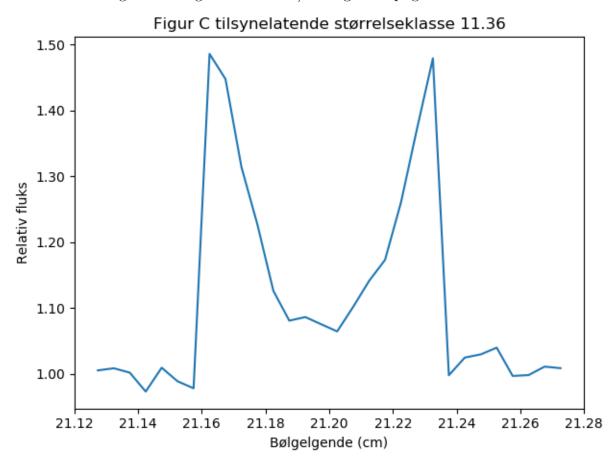
$Filen \ 1L/1L_Figure_B.png$

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



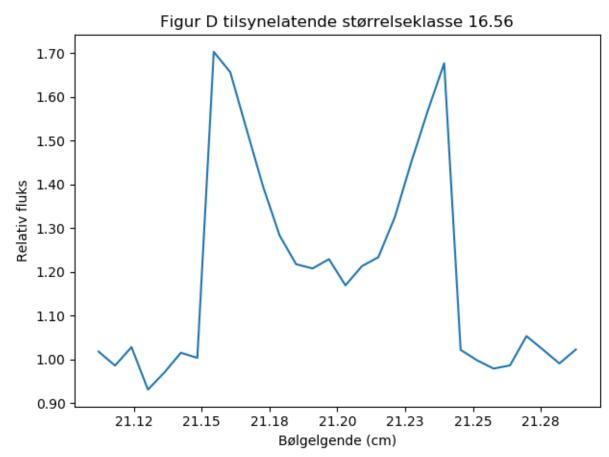
$Filen \ 1L/1L_Figure_C.png$

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



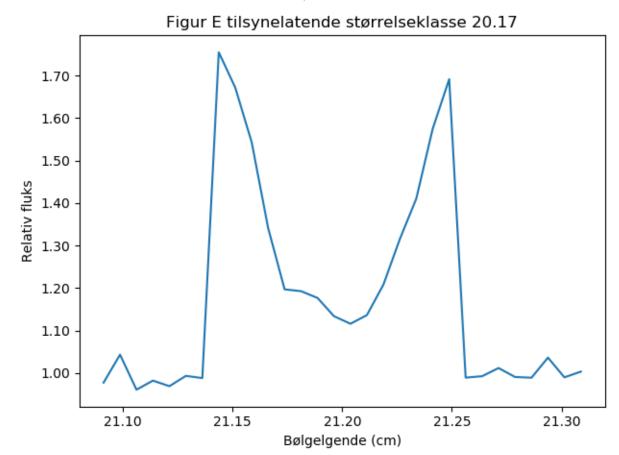
$Filen \ 1L/1L_Figure_D.png$

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 $3.648\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 29.34 millioner K.

Kjernen i stjerne B har massetet
thet 2.348e+05 kg/m3̂ og temperatur 33.10 millioner K.

Kjernen i stjerne C har massetet
thet 2.332e+05 kg/m $\hat{3}$ og temperatur 27.79

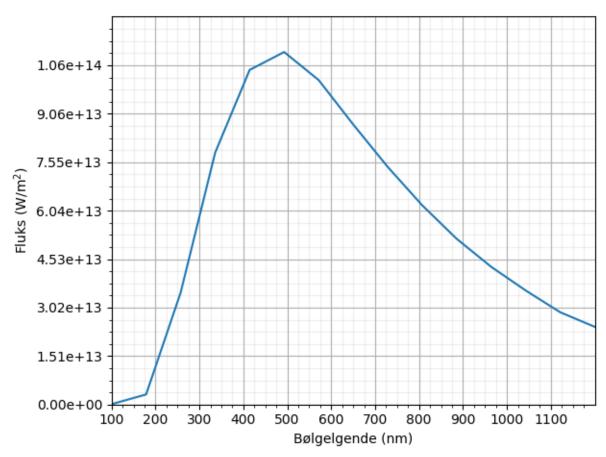
millioner K.

Kjernen i stjerne D har massetet
thet $4.516\mathrm{e}+05~\mathrm{kg/m}\hat{3}$ og temperatur 19.08 millioner K.

Kjernen i stjerne E har massetet
thet 1.870e+05 kg/m3̂ og temperatur 35.75 millioner K.

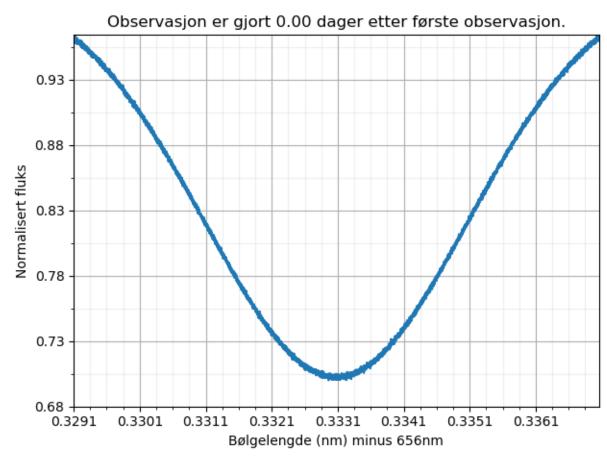
Filen~1O/1O.png

Figure 18: Figur fra filen 10/10.png



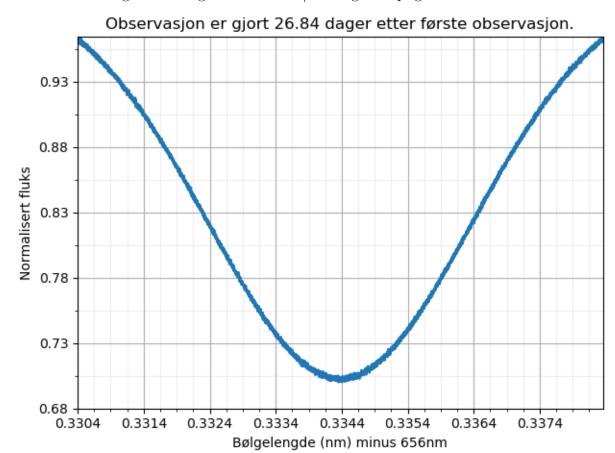
$Filen~1O/1O_Figur_0_.png$

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



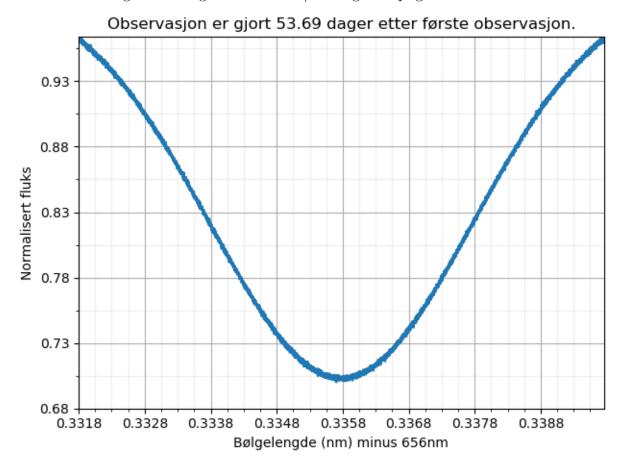
$Filen\ 1O/1O_Figur_1_.png$

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



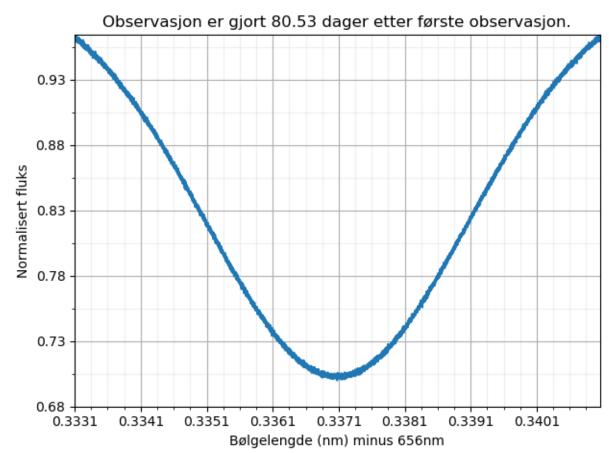
$Filen~1O/1O_Figur_2_.png$

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



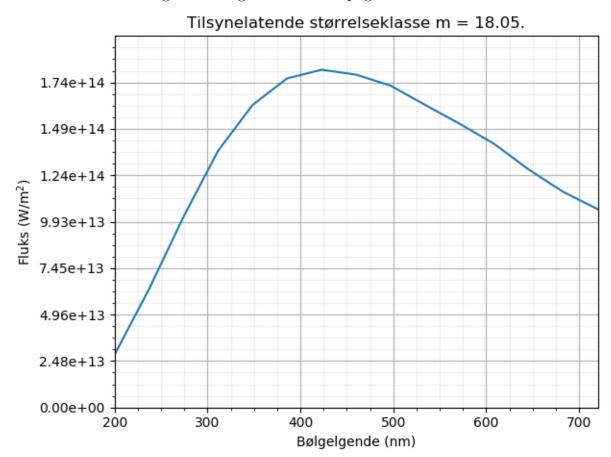
$Filen~1O/1O_Figur_4_.png$

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

0.93
0.88
0.88
0.73
0.68
0.3344
0.3354
0.3364
0.3374
0.3384
0.3394
0.3404
0.3414
0.3404
0.3414
0.3404
0.3414

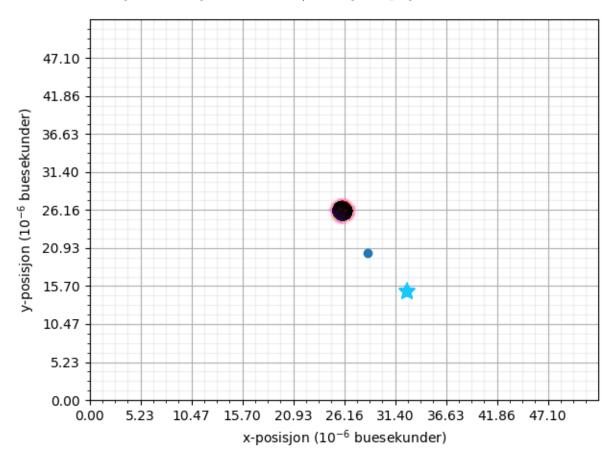
Filen 2A.png

Figure 24: Figur fra filen 2A.png



$Filen~2B/2B_Figur_1.png$

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



$Filen~2B/2B_Figur_2.png$

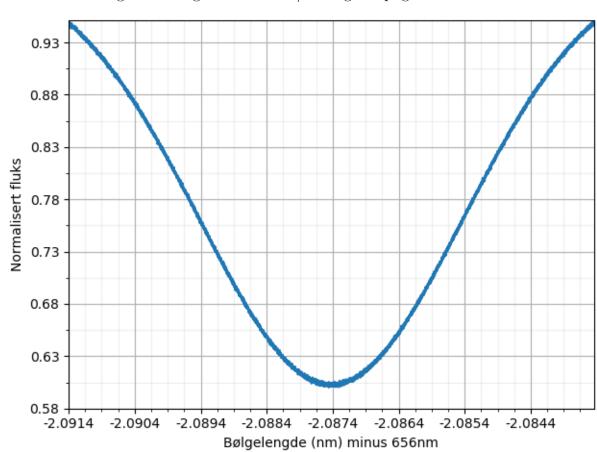


Figure 26: Figur fra filen 2B/2B-Figur-2.png

$Filen~2C/2C_Figur_1.png$

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

Vinkelforflytning 3.02 buesekunder i løpet av et millisekund.

47.10

41.86

36.63

31.40

20.93

15.70

10.47

5.23

0.00

0.00

5.23

10.47

15.70

20.93

26.16

31.40

36.63

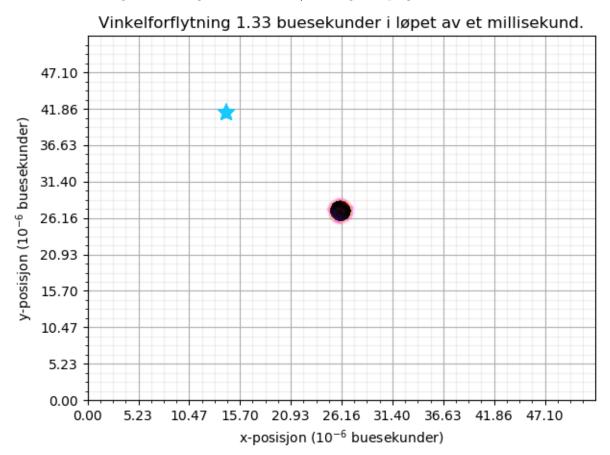
41.86

47.10

x-posisjon (10⁻⁶ buesekunder)

Filen 2C/2C_Figur_2.png

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



Filen 3A.txt

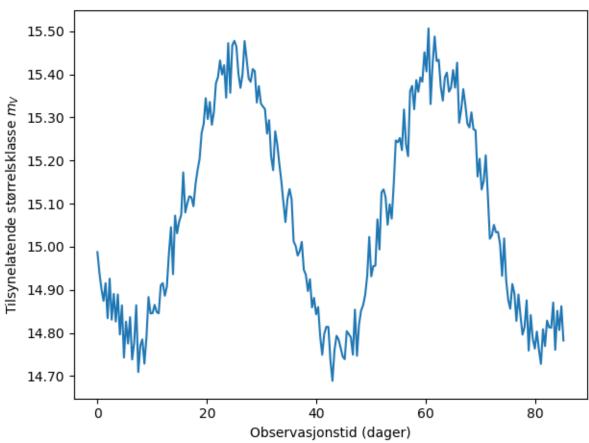
Din destinasjon er Tønsberg som ligger i en avstand av 150 km fra Kristiansand. Du og toget som går i motsatt retning kjører begge med farta 98.08210 km/t.

Filen 3E.txt

Tog1 veier 22800.00000 kg og tog2 veier 91200.00000 kg.

Filen 4A.png

Figure 29: Figur fra filen 4A.png



Filen 4C.txt

Hastigheten til Helium-partikkelen i x-retning er 490 km/s.

Filen 4E.txt

Massen til gassklumpene er 10100000.00 kg.

Hastigheten til G1 i x-retning er 32400.00 km/s.

Hastigheten til G2 i x-retning er 38520.00 km/s.

Filen 4G.txt

Massen til stjerna er 29.85 solmasser og radien er 3.58 solradier.