

R.A. : 9.050
DEC. : -85.450
M. R.A. : 1500.000
M. DEC. : 32.000
DISTANCE : 3.950
MODULUS : 62
RAD. VEL. : -3.600

q1 (U) : -0.672
q2 (U) : 0.598
q3 (U) : -0.438
dU : -288.330
U : -16.203

q1 (V) : -0.021
q2 (V) : -0.606
q3 (V) : -0.795
dV : -103.902
V : -3.544

q1 (W) : 0.740
q2 (W) : 0.525
q3 (W) : -0.420
dW : 497.204
W : 32.169

M : 85 198
 (M) : 105 304
 (M) : 10 458
 (M) : 10 252
 (M) : 8 278

(M) : 10 252
 (M) : 103 304
 (M) : 10 458
 (M) : 10 252
 (M) : 10 278

(M) : 10 252
 (M) : 103 304
 (M) : 10 458
 (M) : 10 252
 (M) : 10 278

(M) : 10 252
 (M) : 103 304
 (M) : 10 458
 (M) : 10 252
 (M) : 10 278



3657 HW 9 10.8 121 30 425

79248
12722

644 607

1017 164 1054 2085 of of

and 51

~~114~~ ~~114~~
154

334
1091
1.725
1.756

30
a=34
284
1=62

1.720
10.45
5.44

1020-105

-21
-5
617
84

1023

11.0
1.6
5.4

54

R.A. : 21.500
DEC. : 21.500
FM. R.A. : 21.500
FM. DEC. : 21.500
DISTANCE : 21.500
MODULE : 21.500
RAD. REF. : 21.500

01 (D) : 21.500
02 (D) : 21.500
03 (D) : 21.500
04 (D) : 21.500
05 (D) : 21.500
06 (D) : 21.500

07 (D) : 21.500
08 (D) : 21.500
09 (D) : 21.500
10 (D) : 21.500
11 (D) : 21.500
12 (D) : 21.500

D1 (M) : 21.500
D2 (M) : 21.500
D3 (M) : 21.500
D4 (M) : 21.500
D5 (M) : 21.500
D6 (M) : 21.500

PM

R.A.	:	9.200
DEC.	:	21.500
PM. R.A.	:	-21.000
PM. DEC.	:	-5.000
DISTANCE	:	6.170
MODULUS	:	171
RAD. VEL.	:	8.800

q1 (U)	:	-0.69
q2 (U)	:	0.25
q3 (U)	:	0.67
du	:	58.19
u	:	15.90

q1 (V)	:	0.00
q2 (V)	:	0.97
q3 (V)	:	-0.34
dv	:	-22.67
v	:	-6.95

q1 (W)	:	0.7
q2 (W)	:	0.2
q3 (W)	:	0.6
dw	:	-72.3
w	:	-6.6

54

3690 +14
-17

9 15.7 +87 02 +35

8'00 81
12980
-21
-00260
-00281
-1310 ±1.0
G67mm

4385 3''
+24
-1286
+33

-0337
-034 -125
Bul 5

-031 -130

+1.6

2.7

3.83 +05 +05

049 156 1042

145
330
1032
1.26 2
1.45 2
84

a = 65v
n = 60v

10.85
2.95

49
2866

91 < (2) 58

1.89

10

88



3670.000*

9.000*

15.700*

37.000*

2.000*

-0.031*

-0.130*

2.950*

38.905

1.600

0.059

0.709 27

3.444

-0.616

-0.084 -3

-24.110

-0.134

0.700 26

-4.101





3693.000*

3.000*

15.700*

37.000*

2.000*

-3.034*

-3.125*

2.700*

34.674

1.600

3.071

3.709

3.597

-3.593

-3.084

-23.691

-3.143

3.700

58

386yn A067292
3690

9 15.7 +37 01 +1.66

80081

12830 40:5.9 3"

6066 $\Delta m = 2.05$

3.82 +0.06 +0.05 A3E

-030 -12966

-031 -130E

-030 -130

-0025 +1.1 104 -124 +1.1
-0027 .15 -133

656-755 602 744 -030 -130 +1.6 -078 +1 -453

020 051 023 659 -185 351 +1.2 -1 +1 32

44.365 1896.7

+37

0

65.51 1896.7

+2 -19 -3

-7 +12 -15

$\frac{133}{498}$

(10.0)

$\frac{384}{109}$

$\frac{6.93}{2.44}$

1926.6

$\frac{37.6}{41.3}$

10.94
33.55
44.590

44.376
376

74.8
-15.55
59.25

$\frac{6.93}{5.81}$

44.590
44.26

22mm

58.11
-3
55.11

44.590
376

56.09
x3

58.08

1940.50

7.011
37.380
37.315

44.590
376

44.590
376

30.719
-3
27.719

30.719
-3
27.719

3699

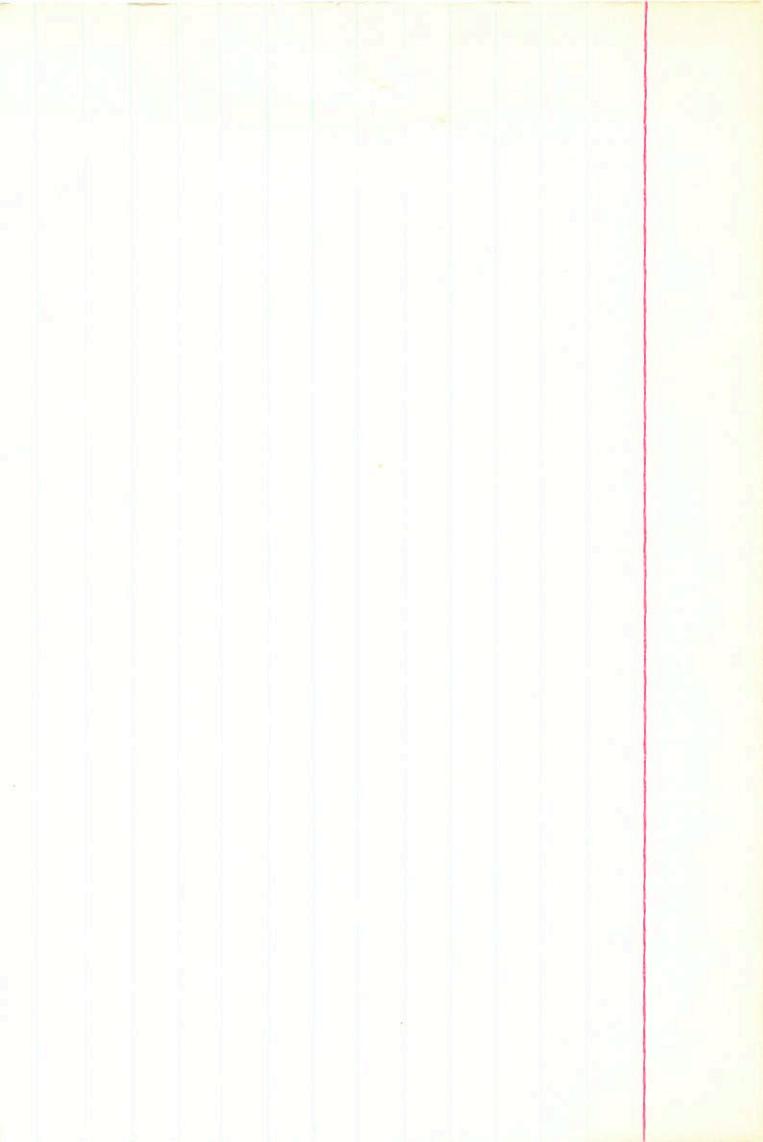
9 15.6 -59 03 FOI

80404

12831

2.25 +18 +16 C

123 130 1.542 ③ 2.755 ③ 65



3719 9 22.6 +75- 19 A2-

80520

12448

620-050 149

00387015 FILE (Sund)

019.4
047015

59
15
543
7/12

56

3727 9 263 736 48 45

81039 +124
12457 154

671 +21 70.105 2595

558 127 150 923 1800 2572

1249 916 6117

FIN-5024

20567 2244 W150
48900 0220
50620 0220

quit

50620
48900-190

9702 9600 0706
6357 4358 6076

89

5462


R.A.	:	9.400
DEC.	:	75.300
R.A.	:	-57.000
DEC.	:	15.000
NCE	:	5.430
.US	:	122
L.	:	1.200
)	:	-0.720
)	:	-0.200

Bob
KCN
NPK

FS



Handwritten notes on a piece of paper, including a diagram of a triangle and some text.



Handwritten text and numbers:

100.000
100.000
100.000

400
3282

472

9 20.3 -55 15

81157 5127-100 1.300

~~7064~~
~~7064~~
~~7064~~

910

-0500

450054

104 211 931 2537

18.645 94-0078
321
930

4.53 4.5

2.16

665

190

18.765 -0077

6.69 39.12

0902
-2050
9300
-0086
-4.10

1059
3121
1215

950

8526

0.7
6.7

701 -00744 0448
100

1090 081
100 800
1068 081

7010

15.758

4.39

+120

1.50

23

4.40

990 000
-060 068

426

0099

444

502

1000'

3737

81411

9 22.3

84 13

120.3

950

105 198 1001 2928

545

6.0 ✓ 003 1.367

7055

~~8458~~

588

7

6.19

(SINH)

hncf

9

248

5-00

2248

81228

409

Shys

037 146 1166 2866

3.87

2.113

2.50 Mb

6.51 -104 1.540

-18

1012-001 (unhappy)

(100 910)

8.19

-1

8.94

22.7
24.2
23.4

58

R. H. DEC. 1 2.400
P. A. DEC. 1 2.800
DEC. 1 16.000
TANCE 1 1.000
DULLS 1 4.000
VEL. 1 100
22.000

1 100
2 100
3 100
4 100
5 100
6 100
7 100
8 100
9 100
10 100

0.000
0.001
0.002
0.003
0.004

R.A. : 9.400
DEC. : -9.000
R.A. : -18.000
DEC. : -1.000
DISTANCE : 6.480
DULUS : 198
VEL. : 29.800

1 (U) : -0.720
2 (U) : 0.555
3 (U) : 0.415
dU : 58.077
U : 23.861

1 (U) : 0.040
2 (U) : 0.631
3 (U) : -0.775
dU : -6.354
U : -24.200

-0158 ± 4.5 + 155 ~~675~~ -040 ± 3.2
-0154
9 26.2 + 55 59 P2 + 10.1 f

91790
13073
H037M7

6.5 248 156 506 2.682
-0654 -047
-133 -040 6.6
-127 -046 6.2

6144

14.135 1905.1 + 55 2-7 54.95 19008 -130 -042
709
844
1.97
56.92

131

31.0
128-086

26.71
49.00
14.17
14.51
15.12

86.3 1927.4

73.0
14.368
-47.6

55.05
+ 11
55.16
54.92
-2.00

14.225
0

54.97 1944.87
-18.9
54.6

228
36
314
1.111

2.3
36.1
35.3

621-783 829 559 -130 -043 +10.1 -036 +8 -114
08/022-102-025 251 5⁵8⁵ +5.6 -4 +3

015

59

0.450
 0.500
 0.550
 0.600
 0.650
 0.700
 0.750
 0.800
 0.850
 0.900
 0.950
 1.000
 1.050
 1.100
 1.150
 1.200
 1.250
 1.300
 1.350
 1.400
 1.450
 1.500
 1.550
 1.600
 1.650
 1.700
 1.750
 1.800
 1.850
 1.900
 1.950
 2.000

131

MM

EW

B

R.A. : 9.450
DEC. : 55.950
R.A. : -228.000
DEC. : -36.000
INCE : 3.190
ILUS : 43
TEL. : 10.100
(U) : -0.727
(U) : -0.133
(U) : 0.674
dU : 462.591
U : 26.905

(V) : 0.049
(V) : 0.969
(V) : 0.244
dV : -194.684
V : -5.993

(W) : 0.685
(W) : -0.210
(W) : 0.697
dW : -378.669
W : -9.409

231

M4

M3

59

81830

13021

HR3752

5 24.2

-61 44

5.76 +0.16 A22

-130 +0.556C

-0183 ± 8.7 +0.55 ± 4.2
-0180 +0.48

+12 ± 2 C, (14)

10^m 8^u binary

12.521 1405.3

+814

13,335

1180 +0.67

1280 ± 0.7

-61

44 2.50 1892.7

-3.15
6.05

1321

7125 ± 0.58

35.059
37.808

12.867

8.53

8.13

12.214

12.214

12.214

12.214

12.214

264

+58

5.15

-120

7224

4415

33.1

34.92 - 1430.0

-28.58

31.41

4.125

4.125

4.125

4.125

4.125

4.125

4.125

38.6

45.9

772

386

119

12.1

2.94

1.54

1.54

1.54

± 70

± 11.2

7137

7005

+624-778 -880 474 -1304055 +12-048-11 123

082 030 101037 213 620 +5.7-4 +4

+10+45-3 015

+40-17-17

+11+48-2 014

+42-18-19

~~1290001
82220821
888881
45091
88881
48881
88881
48881
88881
48881~~

88881
48881
88881
48881

494
 412
 3752

$597-0871.380$
 $5.76 + 14 + 12$

10515
 10548
 10581
 13021

203
 1406
 1005
 1.425
 9.80
 173
 725
 1120
 1111
 0420
 1325
 1109
 151
 266
 9725
 5169
 2328

494
 412
 9272

5.76
 067
 196

203
 1406
 1005
 1.425
 9.80
 173
 725
 1120
 1111
 0420
 1325
 1109
 151
 266

1019
 2.85
 1019
 2.85
 9727.10

81920
 13021

$597-0871.380$
 $5.76 + 14 + 12$

203
 1406
 1005
 1.425
 9.80
 173
 725
 1120
 1111
 0420
 1325
 1109
 151
 266

1019
 2.85
 1019
 2.85
 9727.10

494
 412
 9272

$597-0871.380$
 $5.76 + 14 + 12$

203
 1406
 1005
 1.425
 9.80
 173
 725
 1120
 1111
 0420
 1325
 1109
 151
 266

1019
 2.85
 1019
 2.85
 9727.10

1.2.22

64.44

2.01

1.88
1.91
1.88

60

A. : 9.400
C. : -61.750
A. : -264.000
C. : 58.000
CE : 5.150
US : 107
L. : 12.000

U) : -0.720
U) : 0.667
U) : -0.191
UP : 610.026
U : 63.078

151

(V) : 0.040
(V) : -0.235
(V) : -0.971
VP : -88.108
V : -21.096

144

(M) : 0.692
(M) : 0.707
(M) : -0.142
MP : -215.642
M : -24.815

60

206

2758 404 9 265 -1 02 704

28418

part 80 4e9

248
747

160574

170 177 876 275

1119 404
1114 404

490
4118

10051-013

10706-013

76
13

8706 1896
5974 2504

515
704

4169

R.A. : 9.450
DEC. : -1.050
R.A. : -76.000
DEC. : -13.000
DISTANCE : 5.150
PARALLAX : 107
PROPER MOTION : 0.400

(U) : -0.727
(U) : 0.492
(U) : 0.479
dU : 231.461
U : 24.993

(V) : 0.049
(V) : 0.732
(V) : -0.679
dV : -62.632
V : -6.983

(W) : 0.685
(W) : 0.470
(W) : 0.556

67

-15 -6

4C

82165 3716 9 27.3 -38 11 A7Em 40.6 ± 2.0

F01165

1092-4001

6.18 + 0.22 (1.57)

G618094

099-012

-0077 ± 9.5 -016 ± 83

15.392 1400.6 -0088

2.91 18978 1.31

1151

108-4001

-0082 -012

+84

4157

1178

6115 0211243 2.0

125 178 454 280 ✓

-31

164

14.961 550

29.60 192797

123

125

88 - 32.52

467

15.517 517

19363 2.173

406

519

2.38 19321

15.412 157

2.500 2.18

2.05

62

1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

R.A. : 9.450
DEC. : -38.200
R.A. : -138.000
DEC. : 1.000
DISTANCE : 4.470
MODULUS : 78
VEL. : 0.600

Q1 (U) : -0.727
Q2 (U) : 0.682
Q3 (U) : 0.084
QU : 376.872
29.576

4000 8780

-3903651

82434
13140
616

-0168 ± 3.0 +06857.9 F21V
-0149
28498

+8.5

-40 15

358 +35 F21V

.0613

-182 +068
-191 +071 F23

3.58
+0.34
(71.58)

41-46

-192 +070

Dom

49.56 18941

43.707 1995.1

14

-380

40.

-000 +066
4067

146

059

-246
+20

9229
41629

-40

7000

53.3 -191

+066

1939.10

1.1
+8.6

43813

4873

50.52

55 620

2706

43.869
+10
895

50.43

55 620

+10

219 74 615

-188 +070

91 (W) : 0.
(W) : 0.159
-348.784
7.229

163

R.A. : 9.400
DEC. : 75.300
R.A. : -57.000
DEC. : 15.000
DISTANCE : 5.430
MODULUS : 122
VELOCITY : 1.200

1 (U) : -0.720
2 (U) : -0.358
3 (U) : 0.594
dU : 23.924
U : 3.629

1 (V) : 0.040
2 (V) : 0.833
3 (V) : 0.551
dV : 56.524
V : 7.552

1 (W) : 0.692
2 (W) : -0.421
3 (W) : 0.586
dW : -77.385
W : -8.730

36

RAD. VEL. : 8.500
 MODULUS : 17
 DISTANCE : 1.100
 PM. DEC. : 70.000
 PM. R.A. : -246.000
 DEC. : -40.250
 R.A. : 9.500

p1 (U) : -0.733
 p2 (U) : 0.478
 p3 (U) : 0.858
 q1 : 877.499
 q2 : 12.009

p1 (V) : 0.027
 p2 (V) : 0.139
 p3 (V) : -0.989
 q1 : -2.833
 q2 : -0.487

p1 (W) : 0.978
 p2 (W) : 0.722
 p3 (W) : 0.140
 q1 : -393.229
 q2 : -4.839



R.A. : 9.500
DEC. : -40.250
PM. R.A. : -246.000
PM. DEC. : 70.000
DISTANCE : 1.100
MODULUS : 17
RAD. VEL. : 8.500

q1 (U) : -0.733
q2 (U) : 0.678
q3 (U) : 0.053
dU : 877.469
U : 15.009

q1 (V) : 0.057
q2 (V) : 0.139
q3 (V) : -0.989
dV : -5.033
V : -8.487

q1 (W) : 0.678
q2 (W) : 0.722
q3 (W) : 0.140
dW : -363.529
M : -4.839

63