

13428

15 10.7 -41 17

441 240

845-969 316 834 (8)

846 466 302 231 (7)  
468 315 833

245  
20  
20  
245

220  
220  
245

869 482 345 225 (1)  
479 319

346  
245  
308  
241

Co 308  
196  
196

1555  
30'

A. : 15.150  
 C. : -41.300  
 A. : -346.000  
 IC. : -245.000  
 NCE : 3.080  
 LUS : 41  
 MEL. : -41.000

(U) :  
 (U) : -0.543  
 (U) : -0.020  
 (U) : -0.020  
 dU : 773.530  
 U : 66.176

1 (V) : 0.668  
 2 (V) : 0.557  
 3 (V) : -0.494  
 dV : % -1469.168  
 V : -40.419

q1 (W) : -0.509  
 q2 (W) : 0.826  
 q3 (W) : 0.243  
 dW : -331.495  
 W : -23.640

016

134985  
-0.494  
G15-14

15 10.2 0059

-61.2 (6)

9.28 469 310 268 (3) ✓  
63

122  
G0 264

1574  
19  
593

0147-281 (Calculator)  
-220-281

220  
281  
3.34  
61.2

12

1	100.00	100.00
2	100.00	100.00
3	100.00	100.00
4	100.00	100.00
5	100.00	100.00
6	100.00	100.00
7	100.00	100.00
8	100.00	100.00
9	100.00	100.00
10	100.00	100.00
11	100.00	100.00
12	100.00	100.00
13	100.00	100.00
14	100.00	100.00
15	100.00	100.00
16	100.00	100.00
17	100.00	100.00
18	100.00	100.00
19	100.00	100.00
20	100.00	100.00
21	100.00	100.00
22	100.00	100.00
23	100.00	100.00
24	100.00	100.00
25	100.00	100.00
26	100.00	100.00
27	100.00	100.00
28	100.00	100.00
29	100.00	100.00
30	100.00	100.00
31	100.00	100.00
32	100.00	100.00
33	100.00	100.00
34	100.00	100.00
35	100.00	100.00
36	100.00	100.00
37	100.00	100.00
38	100.00	100.00
39	100.00	100.00
40	100.00	100.00
41	100.00	100.00
42	100.00	100.00
43	100.00	100.00
44	100.00	100.00
45	100.00	100.00
46	100.00	100.00
47	100.00	100.00
48	100.00	100.00
49	100.00	100.00
50	100.00	100.00
51	100.00	100.00
52	100.00	100.00
53	100.00	100.00
54	100.00	100.00
55	100.00	100.00
56	100.00	100.00
57	100.00	100.00
58	100.00	100.00
59	100.00	100.00
60	100.00	100.00
61	100.00	100.00
62	100.00	100.00
63	100.00	100.00
64	100.00	100.00
65	100.00	100.00
66	100.00	100.00
67	100.00	100.00
68	100.00	100.00
69	100.00	100.00
70	100.00	100.00
71	100.00	100.00
72	100.00	100.00
73	100.00	100.00
74	100.00	100.00
75	100.00	100.00
76	100.00	100.00
77	100.00	100.00
78	100.00	100.00
79	100.00	100.00
80	100.00	100.00
81	100.00	100.00
82	100.00	100.00
83	100.00	100.00
84	100.00	100.00
85	100.00	100.00
86	100.00	100.00
87	100.00	100.00
88	100.00	100.00
89	100.00	100.00
90	100.00	100.00
91	100.00	100.00
92	100.00	100.00
93	100.00	100.00
94	100.00	100.00
95	100.00	100.00
96	100.00	100.00
97	100.00	100.00
98	100.00	100.00
99	100.00	100.00
100	100.00	100.00

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark, possibly initials.



AM

.A. : 15.150  
 EC. : -1.000  
 .A. : -220.000  
 EC. : -281.000  
 NCE : 3.350  
 .US : 47  
 .L. : 51.200

U) : -0.543  
 U) : 0.471  
 U) : -0.695  
 NP : -61.591  
 U : ~~32.698~~ 139.55

U) : 0.668  
 U) : 0.744  
 U) : -0.017  
 NP : %-1687.488  
 U : ~~78.071~~  
 ~78.90

(M) : -0.509  
 (M) : 0.473  
 (M) : 0.719  
 MP : -98.832  
 M : ~~41.441~~ 49.84

~~ADSS~~  $\sigma_m = 0.04$

$+0045 \pm 4.3$   
 $+0066$   
 $+075 \pm 3.0$   
 $+067$

ADSS57F 15 16.2 +27 01 -19.66

13076 6.58 +55 .0272

20574 11.835 1899.7 +27 14.62 1892.4 +088 +071 H

088054

$-327$   
 $.508$

92  
54

11.708

13.34 1935.4

11.684  
 $\frac{12}{698}$

13.02 1925.38

34.2

1925.38

19.6

-21

67.78

$\frac{12.81}{33.9}$

ADSS57F

14.37  
1.60

$\frac{733}{72.5}$

6.58 370 169 825

11.5

366 165 348

368 196305

-755 -656 454 891 +088 +021 -146 032 -9 285

066 024 -058 -021 412 -161 -17.5 +11 +13 0272

+26+7+2

[+9+12-23]

8



A. : 18.250  
EC. : 27.000  
A. : 92.000  
EC. : 54.000  
NCE : 2.730  
LUS : 35  
EL. : -19.600

(U) : 0.124  
(U) : 0.824  
(U) : -0.553  
dU : 259.121  
U : 19.940

(V) : 0.462  
(V) : 0.445  
(V) : 0.767  
dV : 293.445  
V : -4.720

(W) : -0.878  
(W) : 0.350  
(W) : 0.326  
dW : -251.467  
W : -15.227

W8

136257 15 17.3 -08 29 dF5 +28.6 (u3)

G-C20602

W8865

Y3460

-803949

7.56 +0.55 +0.01 F98 R

S=07

753 357

7154 354

348

170

160

166

363

348

365

48

+092

+10957

+11059

+100 -190

47

-199

-12257

-18459

Ref

-48 -20 -20 .020

-60 -26 -34 .015

216  
C352

Equation

5000 -200

501-200

107

200

314

+28.0

4.20

1.9

4.35

-7 A(16)

316(6)

457

+10062.7.8  
-199.73  
-19.5

18.295 1905.8 -8 28 43.54 19043

-274  
021

19.09  
34.45

19

57.415

12.42 1983.99

20.528

28.82

18.135

41.24

15.166

40.02

(22.9)

192

0.85  
1.92  
+170

18.202

40.44 1133.09

203

40.36 738

40.15 23.9

5.73 (29.9)

H : 2.303  
 CH : 287.483  
 CH : 4.881  
 (HD) : 0.588  
 (HD) : 0.537  
 (HD) : 18.744  
 (U) : 282.253  
 (U) : 10.988  
 (U) : 0.749  
 (U) : 0.667  
 (U) : -47.584  
 (U) : -889.244  
 (U) : -8.771  
 (CU) : 0.371  
 (CU) : -0.518  
 (U) : 38.504  
 (U) : 2.148  
 (U) : 232.002  
 (U) : 15.889  
 (U) : 205.308  
 (U) : 2.389

N/V

A. : 15.300  
EC. : -8.500  
A. : 102.000  
EC. : -200.000  
NCE : 3.140  
LUS : 42  
EL. : 28.600

(U) : -0.516  
(U) : 0.374  
(U) : -0.771  
NP : -600.946  
U : -47.564

(V) : 0.667  
(V) : 0.740  
(V) : -0.088  
VP : -382.253  
V : -18.744

(W) : -0.537  
(W) : 0.560  
(W) : 0.631  
MP : -787.465  
.. : 15.000

W9

Pr4 + 0.55 = 120  
→ -502 - 112

-0423 ± 5.2 -129 ± 4.4 809 + 75 822  
-0411 + 25  
16.9 + 25 527 8.1 264 - 29.2  
-0419 -115 685

136274  
20592  
8862  
167-33  
0.487A(20)

51878 189544 725 52 26.47 1856.9  
-0417 -120 6.85  
-04165 -125 664  
-0415 -124 33.32

565 136 54.018  
52.816  
12  
828

29.9  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76

1580  
790  
880  
52.74  
52.74  
52.74

29.9  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76

29.9  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76

29.9  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76

29.9  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76  
29.97 192.835  
-27 644  
29.76

$C_1$  indicates a conjugate  $(10.011)$ , but ~~the sign is not correct~~  
~~(0.048(205)), indicate a conjugate~~ The big number in problems are also correct  
 $0.005 M(10)$  and  $0.048 A(20)$ .

2

136274	-553	-	-
+030	-125	-	-0.7
225	-29.0	-	-

136352

15 18

455659

418572

284

1620

1620 284

1608 - 265

172 - 211

192 - 211

192 258

192 258

192 258

192 258

192 258

514 294

358 294

514 294

514 294

514 294

188

188

188

188

188

188

188

188

68855

407

407

407

407

407

407

407

23

23

23

23

23

23

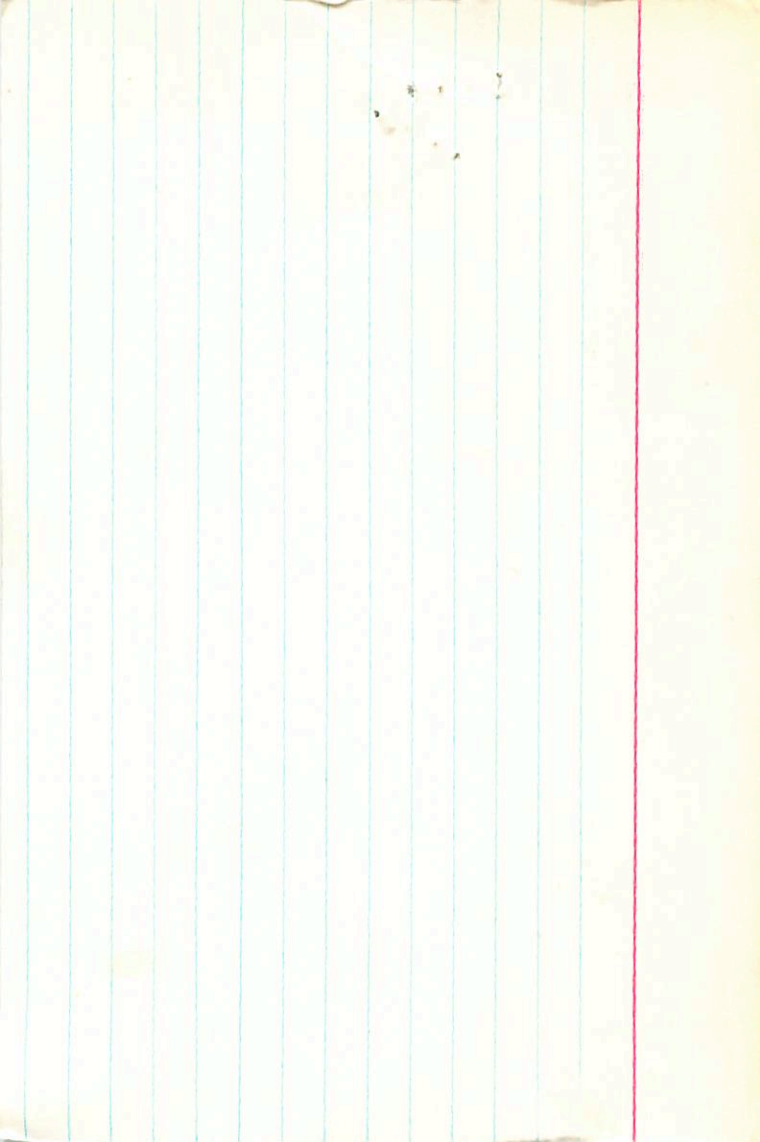
23

23

Handwritten notes and calculations on a torn piece of paper, including numbers like 136352, 455659, and 418572.

Handwritten notes and calculations on a lined piece of paper, including numbers like 1620, 284, and 1608.





B4352

15 18.4 -48 08 G2E

HR5699

55.66 +0.645 +0.06 4595 ~

C-020635

D[M] +34

[M] 257

.395 .186 13.54 2.580 17,777

D[M] +33

[C] 275

M<sub>v</sub> = +2.6

1.20 +131.9 -61.7 +44.2

+4192-5745 +3065

$\sigma^2$  sup

15 18.4 - 48 08

-0.714 - 11  
-70.9 ± 0.89 (4)

6C 20635

5.67 + 0.63 - 0.22 Cape

67.3 2.5th

W 8877

-1.610 - 266 - 69.12

43462

2023  
691

1.3

-1.621 - 275.62

+129 - 60 + 47 .059

Cape Mean - 1.625 - 271

+118 - 43 + 37 .071

+117 - 43 + 34 .073

5.67 + 0.64 + 0.53

5.28 + 0.275 (3)

497 30

455

637 (14)

552 (5)

597

(1.0)

370

121

.A. : 15.300  
EC. : -48.050  
A. : % -2440.000  
EC. : -284.000  
ANCE : 0.770  
LUS : 14  
EL. : -69.100

(U) : -0.516  
(U) : -0.240  
(U) : -0.832  
NP : 4261.280  
N : 118.264

(V) : 0.667  
(V) : 0.514  
(V) : -0.539  
NP : % -5850.487  
V : -46.176

(W) : -0.537  
(W) : 0.833  
(W) : 0.130  
MP : 3033.068  
M : 34.246

121

-1619 ± 5.1 -278 ± 4.2  
-1623 -277

136352 15 18.4 -48 08 5.7 d65 -69.1a

20635 5.66 +0.64 +0.06 +1.65 1218.0 5212 1241

5877 359 203 258 S = 225

403 164 403  
5.66 403 165 227 6.00a  
2.772

25.192 1908.7 -48 8 66.04 1904.1 168 389

4.680  
31.878 +12.62 933

39.6

26.763  
-17 1903  
3.49 1940.28

-22  
-1421 -276  
3.49

-1610 -260

195-6.26

24182 -6426  
-25  
2.5452

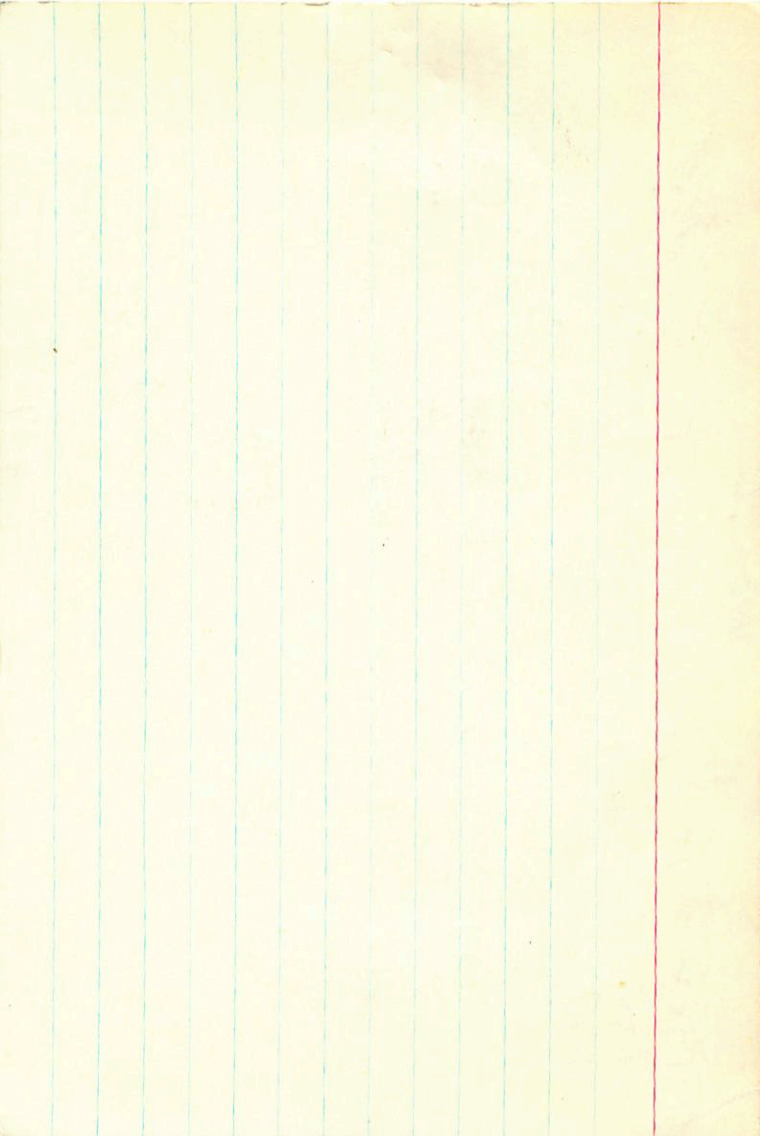
9054  
483

202

7.64  
11.88

442

6.4697 -12.25



137826

15 23.6 +66 44 264 -342W(14)

GC40742

8.72 +0.69 +0.15 66E R

W8923

6 = .08

43493

8.74 428 200 2990

~~4082465~~

420 213

+670887

+18 -58 +8 .025

-280 -014. 22

+20 -68 +16 .020

-273 -023 6<sup>avg</sup> auto.

+33 -84 +30 .015

Calculated

UNSD .074

206-029

-6744

340

722  
C256  
+483  
+32  
2515

-34

19±116(9)



33.575 1506.1

2.076

35.651

3443

50

480

-0473 ± 7.1 -014 ± 11.3

~~-0484~~

-056

+66 43 47.49 1510.6

.55

48.04

47.1 1530.3

-17

46.93

21

138367

15

27.7

75737

PLD-F

-32

~~310 172 384~~

691 332 151 356 (D)

690 331 141 395 (D)

not  
20359

43.64  
29

43.50

0325 1166

251166

484

166

248

22

123

DEC 1954  
R.A.  
DEC 1954  
STANGE  
TUDOLUS  
D. WEL

d1 (U)  
d2 (U)  
d3 (U)  
d4 (U)  
d5 (U)  
d6 (U)  
d7 (U)  
d8 (U)  
d9 (U)  
d10 (U)

d11 (U)  
d12 (U)  
d13 (U)  
d14 (U)  
d15 (U)  
d16 (U)  
d17 (U)  
d18 (U)  
d19 (U)  
d20 (U)

d21 (U)  
d22 (U)  
d23 (U)  
d24 (U)  
d25 (U)  
d26 (U)  
d27 (U)  
d28 (U)  
d29 (U)  
d30 (U)

R.A. : 15.450  
DEC. : 57.600  
1. R.A. : -487.000  
1. DEC. : 166.000  
DISTANCE : 2.080  
MODULUS : 26  
D. VEL. : -32.000

q1 (U) : -0.488  
q2 (U) : 0.873  
q3 (U) : 0.019  
dU : 1290.007  
U : 33.018

q1 (V) : 0.666  
q2 (V) : 0.358  
q3 (V) : 0.655  
dV : -541.833  
V : -35.072

q1 (W) : -0.565  
q2 (W) : -0.332  
q3 (W) : 0.751  
dW : 1.2

-1604112  
 138648    15    31.1    -1650    8.3    289    +506  
 -0068±9.0    -344±7.5    4W 53(26)  
 -0062    -320

20912  
 8975    7.037 1906.4    -16    49    5-1.77    1902.6

296  
333  
 7.151  
 103

1054  
 -324  
 -563-324

16.31  
5.46  
 3  
 45.20 1933.8  
 -28  
45.48

8.14 504858 290Y  
 813 504 247 279 2074  
 -109±10    -3.5±9 CR  
 -119±14    -3.5±10 Y  
 +3    -527  
7105

120  
 80276    +5.42  
 280  
 87  
 2324  
 2.104  
 +

25±7  
 76

76.10

1  
vry

139457

15 85.4 +10 24 dF7 +38.

GC21020

+10042 -355 (Conductor) +38.

W9024

2.10 +0.50 -0.06 FL2 +32

H3532

136-335

S=09 R

+10 2886

136/335  
247

7.08 35V 136 354 (4) 2604

349 137 353 2616

247 768 350 126 362 (2)

+142 ±11 -370 ±10 GC

350

-91 -33 -24 .02

-460 +610 -645

-79 -26 -14 .025

+664 +719 +207

2.40 1.000

-590 +333 +736

346  
G0309

-64.6 -1.324

-14.2 -.731

+364  
41  
-0.7 -.955

15±6 A (28)



$$+0096 \pm 11.3 \quad -370 \pm 9.5$$

$$+0096 \quad -354$$

$$34.869 \quad 1899.5$$

$$\begin{array}{r} -482 \\ \hline .387 \end{array}$$

$$+10 \quad 24 \quad 26.5-7 \quad 18969$$

$$\begin{array}{r} 19.65 \\ \hline 46.22 \end{array}$$

$$34.689$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \hline .706 \end{array}$$

$$+319$$

$$34.753$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline .777 \end{array}$$

$$+355$$

37.0

$$33.54 \quad 1933.6$$

$$\begin{array}{r} -14 \\ \hline 33.40 \end{array} \quad 420$$

*[Handwritten signature]*

$$12.82$$

$$31.02 \quad 1939.93$$

$$\begin{array}{r} -22 \\ \hline 30.80 \end{array}$$

$$30.80$$

$$\begin{array}{r} 32.10 \\ \hline 14.12 \end{array}$$

$$1353$$

$$36.8$$

$$\begin{array}{r} 39.9 \end{array}$$

R.A. : 15.600  
DEC. : 10.400  
R.A. : 138.000  
DEC. : -335.000  
ANCE : 2.970  
ULUS : 39  
VEL. : 38.200

(U) : -0.459  
(U) : 0.610  
(U) : -0.646  
dU : % -1264.060  
U : -74.307

(V) : 0.663  
(V) : 0.719  
(V) : 0.208  
dV : -714.725  
V : -20.122

(W) : -0.591  
(W) : 0.333  
(W) : 0.735  
dW : -909.229  
W : -7.640

25

AOS 5654 15 32.1 + 80 37

1440  
1578

13.61

6.58 +0.67 +0.13

050

+80.480/c 2.31 +0.79 +0.37

- 227 +113 60

7374 - 6587  
6754 7524

~~1891.1085~~  
~~4014814-~~

2887 106 ending

8011108

1329  
1.70  
1.43

478 +903 +355  
+665 +066 +744  
-574 -592 +565  
6.165 419

+5143 +4301  
-7155 +0353  
+6176 -3171  
201 802

+9444 +16.4 -4.8  
-6802 -11.8 -10.1  
+3005 +5.2 -2.7  
274 273

+11.4  
-2.19  
1.76  
1.24

786 481

298 292

5464 +555  
25  
459

-500 -600 987 143 -227 +113 -134 112 -13 055 ✓

-182 090 136 -067 -545 1071 -2.2 +1 +2 050

-10 +23 -11

+14 -23 +1

29

Handwritten notes on a piece of paper, possibly a receipt or invoice, with a hole punch at the top. The text is mirrored and includes:

11. 228  
08. 208  
10. 208  
108. 008  
1. 208

08. 208  
10. 208  
108. 008  
1. 208

08. 208  
10. 208  
108. 008  
1. 208

R.A. : 15.550  
DEC. : 80.600  
R.A. : 1/2-1329.000  
DEC. : 108.000  
1.700

550  
~~113900~~  
1739900

15 38.9 -40 40 = 2 25.2 (2)

707 1

908 482 289 309 (4) 2.610  
907 484 278 302 (1)  
472 763 (305)

iv  
708 - 096  
627299  
542  
11  
556  
55.14  
16

0150 - 140 (Cahly)  
-171 - 140

-225  
-140  
360  
25.2

130





800.01  
800.02  
800.03  
800.04  
800.05  
800.06  
800.07  
800.08  
800.09  
800.10  
800.11  
800.12  
800.13  
800.14  
800.15  
800.16  
800.17  
800.18  
800.19  
800.20  
800.21  
800.22  
800.23  
800.24  
800.25  
800.26  
800.27  
800.28  
800.29  
800.30  
800.31  
800.32  
800.33  
800.34  
800.35  
800.36  
800.37  
800.38  
800.39  
800.40  
800.41  
800.42  
800.43  
800.44  
800.45  
800.46  
800.47  
800.48  
800.49  
800.50  
800.51  
800.52  
800.53  
800.54  
800.55  
800.56  
800.57  
800.58  
800.59  
800.60  
800.61  
800.62  
800.63  
800.64  
800.65  
800.66  
800.67  
800.68  
800.69  
800.70  
800.71  
800.72  
800.73  
800.74  
800.75  
800.76  
800.77  
800.78  
800.79  
800.80  
800.81  
800.82  
800.83  
800.84  
800.85  
800.86  
800.87  
800.88  
800.89  
800.90  
800.91  
800.92  
800.93  
800.94  
800.95  
800.96  
800.97  
800.98  
800.99  
800.00

R.A. : 15.650  
DEC. : -40.650  
R.A. : -225.000  
DEC. : -140.000  
ANCE : 3.600  
JLUS : 52  
JEL. : -25.200

(U) : -0.449  
(U) : -0.123  
(U) : -0.885  
dU : 444.686  
U : 45.642

(V) : 0.662  
(V) : 0.619  
(V) : -0.422  
dV : -946.832  
V : -39.011

5853

~~5850~~

140535

15 41.5 +2 40

+140

(329)

(367)

584 423 202 482

87 147

~~-87 -148 62~~

~~-50 -160 8023~~

Quota

-0036 -150

129 385 547

-6041 -151 4206

-152

-054-152

318

-614

+14:

-059-149

48.7 Conrad

129 321

(936)

587 425 225

419 232

424 502

317 + 487

-54

-150

087

+191

4145 23

1414

0056524 157521

30451 6c 2652 53

B0144B 70.53 2361

51

M : 10.204  
qm : -129.028  
(M) : 0.231  
sp (M) : 0.238  
sp (M) : -0.288  
dt (M) : 0.220  
U : 0.228  
qm : 0.152  
(M) : 0.152  
sp (M) : 0.152  
sp (M) : 1.02.0  
ip (M) : 548.71-  
U : 0.232-  
qm : 0.218  
(M) : 0.218  
sp (M) : 0.218  
sp (M) : 0.218  
ip (M) : 0.218  
NET : 0.218  
SUNDO : 0.218  
SUNDO : 0.218  
DEC : 0.218  
A.9 : 0.218  
DEC : 0.218  
A.9 : 0.218


Handwritten scribbles and faint text on a separate piece of paper.

R.A. : 15.700  
DEC. : 2.650  
R.A. : -54.000  
DEC. : -150.000  
DISTANCE : 0.870  
MODULUS : 15  
VEL. : 19.100

q1 (U) : -0.439  
q2 (U) : 0.518  
q3 (U) : -0.734  
dU : -256.042  
U : -17.842

q1 (V) : 0.661  
q2 (V) : 0.740  
q3 (V) : 0.126  
dV : -694.858  
V : -7.959

q1 (W) : -0.608  
q2 (W) : 0.430  
q3 (W) : 0.667  
dW : -150.058  
W : 10.504



5804  
140901

15 44.2 -37 46 6.1 d66 -40.8  
-0364 ± 7.8 -220 ± 7.1 379 317  
-0350 -235

21205  
9097

6.03 + 0.70 G-6 V 376 317

-5950.85 (5)

13.748  
1.882  
15.630

1898.3 -37 45 34.91 1895.0

13.5  
14.30  
30  
330

601 436 268 324 15 935.5  
601 445 258 326 24  
602 440 296 325 61.8

-0350 -209 (amp) +12.10  
22.81

90.90  
45.45  
50.4

9824 -4588  
-1870 -5886

13.982  
16.48 209 209  
-16.48 209 209  
-224 224 340.9  
-11.2

-4.5  
-416 -217 0.8  
-5.0

36.19 1955.40  
23  
36.42

13.632  
+3  
16.35

132



.A. : 15.750  
EC. : -37.750  
.A. : -525.000  
EC. : -209.000  
NCE : 0.900  
ILUS : 15  
VEL. : -5.000

(U) : -0.429  
(U) : -0.085  
(U) : -0.899  
dU : 928.401  
U : 18.548

(V) : 0.660  
(V) : 0.650  
(V) : -0.376  
dV : %-1942.725  
V : -27.523

(W) : -0.617  
(W) : 0.755  
(W) : 0.223  
dW : 465.671  
W : 5.932

132

191004

5808

45 410 5 30

416633

class command  
68521-

66594

673

315 214

0145-073

220-073

385 199 354 266

44 343 175 344 170

222

42 382 191 364 82

073

42 325 187

0147

2161

383

986

314

670

6254

133

M. : -41.119

RM : 214.388

d3 (M) : 0.898

d2 (M) : 0.353

d1 (M) : -0.817

U :

qU : -59.371

d3 (U) : 0.197

d2 (U) : 0.738

d1 (U) : 0.888

U :

qU : 49.319

qU : 247.412

d3 (U) : -0.898

d2 (U) : 0.353

d1 (U) : -0.817

D. VEL. :

-87.888

MODULUS :

11

ISTANCE :

0.188

M. DEC. :

-79.000

M. R.A. :

-225.088

1. DEL. : -75.000  
DISTANCE : 0.160  
MODULUS : 11  
D. VEL. : -67.300

q1 (U) : -0.429  
q2 (U) : 0.579  
q3 (U) : -0.693  
dU : 247.415  
U : 49.319

q1 (V) : 0.660  
q2 (V) : 0.725  
q3 (V) : 0.197  
dV : -939.335  
V : -23.371

q1 (W) : -0.617  
q2 (W) : 0.373  
q3 (W) : 0.693  
dW : 514.383  
W : -41.119

133

489-643

172267 15 50.9 +13 21 622

HR59M

6-21-2007 MKC REF 611-58-03 599

608 884 155 367 2.580

607 393 159 279 ④

608 386 150 254 ③ 506 2.576 ③

609 384 154 168 242

608 384 154 368 2.550

259 121 652

④ 531

④ 370 25

2.50 -68.2 -62.8 +14.4 -0105

259 608 +1111 +1511 +1511 +1511

-1425 -282 -350 -560

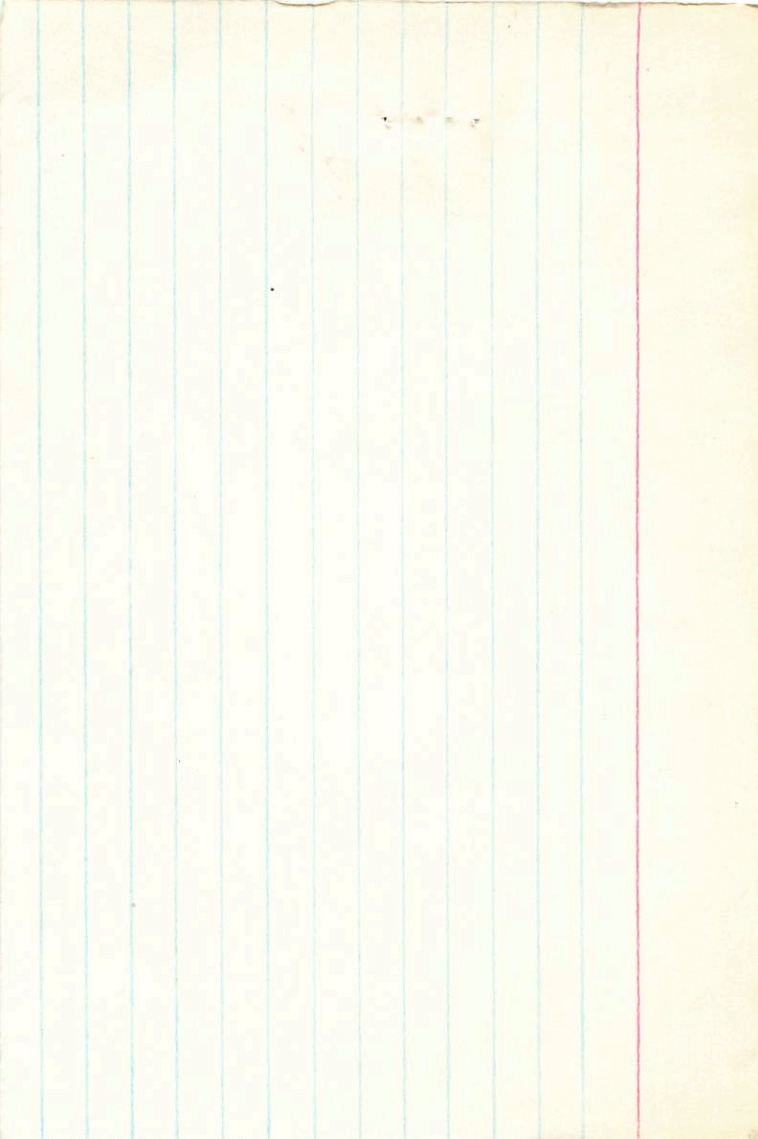
-157 -561 0.9 35.1

④ 1051 1511 ④ 1511 -561

-25

1511

0.9 35.1



50

39 Ser 15 50.9 +13 21 d60 +36c

-454 59d

+31.6 v(3)

+38.7 w(3)

6.10 +0.60 0.00 G-2 ER

S=13

35.1 p ≈ 138.6d

-153 -864 ac

+0.222

-01045 -5665 Out

-01035 -564#

-47 -29 +19 .060

-81 -84 +11 .025

34.1

-151 +36i

-148 -562

244(16)

60M(17)

1.0

3557



-0105-22.2  
-0104 ✓  
-0105  
-564  
-569

52.223 1896.0 #13 21 6.77 1889.5

$\frac{567}{990}$

$\frac{34.12}{40.89}$

5  
5

52.379

$\frac{17}{396}$

719

$\frac{360}{323}$

41.4

15.36 1534.5

$\frac{-14}{15.22}$

12.20 1540.33

52.325  
 $\frac{323}{323}$

$\frac{430}{1004}$

$\frac{-19}{12.01}$  723

48  
 $\frac{374}{374}$

52.034

67.04

57.09

$\frac{13.62}{13.62}$

47.9

094

56.78

$\frac{-27}{27}$

.A. : 15.850  
DEC. : 13.350  
R.A. : -157.000  
DEC. : -561.000  
ANCE : 0.900  
ULUS : 15  
VEL. : 35.100

(U) : -0.409  
(U) : 0.649  
(U) : -0.641  
dU : % -1430.012  
U : -44.154

(V) : 0.657  
(V) : 0.697  
(V) : 0.287  
dV : % -2329.785  
V : -25.200

(W) : -0.633  
(W) : 0.304  
(W) : 0.712  
dW : -350.088  
W : 19.683

134

136352 51 81 82 04

(657514)

418572

152 00

2h

5.67 + 0.64 + 0.05 (3)  
5.28 + 0.25 (3)

3006  
1.39

h8e

h8e  
h8e  
h8e

h8e  
h8e  
h8e

572-3091-  
27-572-3091-

27-572-3091-

772-0191-

h8e

h8e  
h8e

h8e  
h8e  
h8e

181 506 591  
181 506 591  
181 506 591

h8e

h8e  
h8e  
h8e

181 506 591  
181 506 591

h8e  
h8e  
h8e

h8e  
h8e  
h8e

h8e  
h8e  
h8e

