

50 Hz

152173

16 48.7

+29 53

5.9 g ml -10.26

22682

9684

-0006 29 000 26 N30

(6254)

-0007 ± 1.9 -001 ± 1.6 DC → N30

~~Handwritten scribble~~

FMS

-00038 +0001

[001 - 7.5]

-7.5

70

7.6

400

-4.4 ± 0.1

-5.6

0.1

7.07

10.2

R.A. : 16.800
DEC. : 29.900
PM. R.A. : -5.600
PM. DEC. : 0.100
DISTANCE : 7.070
MODULUS : 259
RAD. VEL. : -10.200

q1 (U) : -0.206
q2 (U) : 0.843
q3 (U) : -0.496
dU : 5.140
U : 6.397

q1 (V) : 0.608
q2 (V) : 0.508
q3 (V) : 0.610
dV : -13.745
V : -9.792

q1 (W) : -0.767
q2 (W) : 0.176
q3 (W) : 0.617
dW : 17.731
W : -1.695

4282

152636

16 52.7 -33 26 112 -93.2 254

22801

-921d

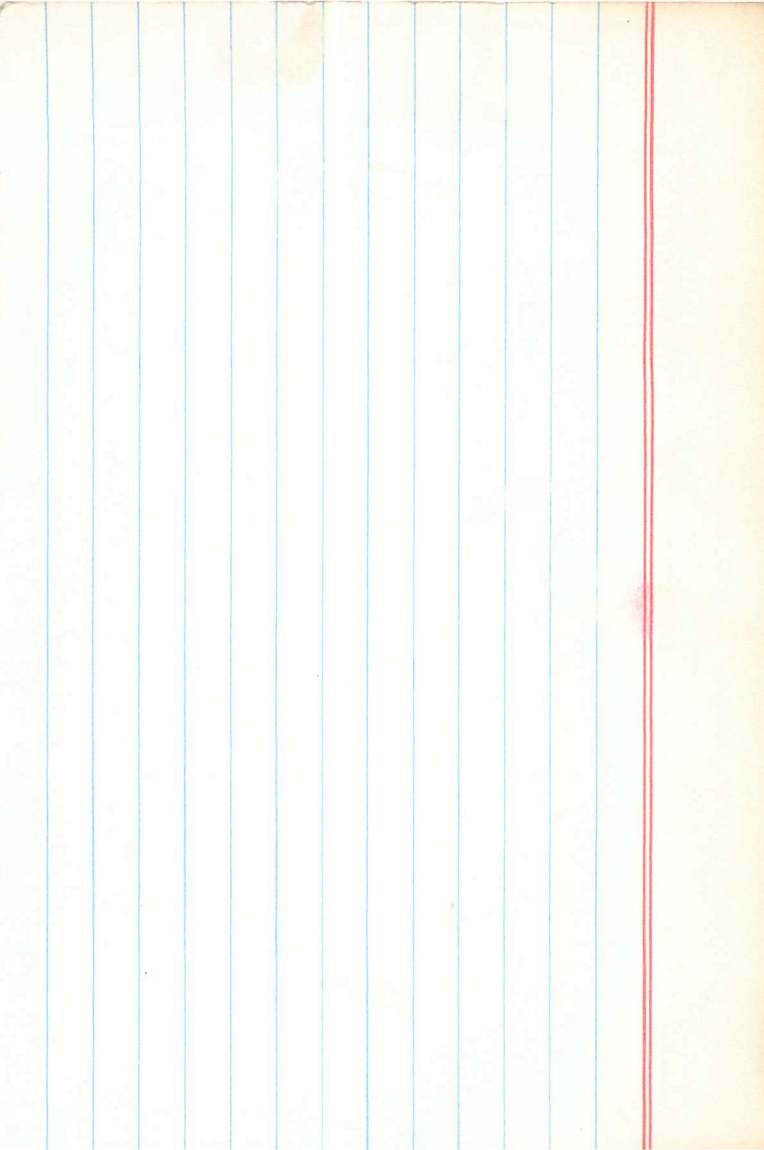
6.35 +1.74 +2.06 BBS

+0017 ± 7.5 -008 ± 5.4

41.592 1844.5

42.36 1845.2

-0.



6306

16 548

+50 07

3148

548 110 9200

110-520

9.00

11-

6.00

3/14

R.A. : 16.900
DEC. : 50.100
M. R.A. : 22.600
M. DEC. : -11.000
DISTANCE : 7.900
MODULUS : 380
D. VEL. : -31.400

q1 (U) : -0.184
q2 (U) : 0.967
q3 (U) : -0.178
dU : -63.025
U : -18.371

q1 (V) : 0.600
q2 (V) : 0.254
q3 (V) : 0.758
dV : 28.023
V : -13.161

q1 (W) : -0.778
q2 (W) : -0.032
q3 (W) : 0.627
dW : -51.795
W : -39.379

153299 16 54.8 +50 07 6.79M2 -31.48

22852

9769

-0024'18 -010-3N30

-0028±5.5 -011±4.16L-3N30

(6304)

0.80

-00280 -0050

-00278 -0040

Century

-1024 -100

-1023 -100

2E

2E

314

-39

-3

8

314

SP1

-0026 -011

-025-011

-39

-11

-80

314

R.A. : 16.900
DEC. : 50.100
PM. R.A. : -36.000
PM. DEC. : -10.000
DISTANCE : 7.930
MODULUS : 385
RAD. VEL. : -31.400

q1 (U) : -0.184
q2 (U) : 0.967
q3 (U) : -0.178
dU : -25.722
U : -4.325

q1 (V) : 0.600
q2 (V) : 0.254
q3 (V) : 0.758
dV : -77.738
V : -53.781

q1 (W) : -0.778
q2 (W) : -0.032
q3 (W) : 0.627
dW : 86.734
W : 13.747

6308

16 56.9 -25 00

-316V

178336

-32.16

4000 014

(Carbery)

4008-014

8.8

7.4

7.4

-32

R.A. : 16.950
DEC. : -25.000
M. R.A. : 8.800
M. DEC. : -14.000
DISTANCE : 7.400
MODULUS : 302
D. VEL. : -32.000

q1 (U) : -0.172
q2 (U) : 0.076
q3 (U) : -0.982
dU : -11.532
U : 27.945

q1 (V) : 0.596
q2 (V) : 0.801
q3 (V) : -0.043
dV : -30.637
V : -7.874

q1 (W) : -0.784
q2 (W) : 0.593
q3 (W) : 0.183
dW : -69.001
W : -26.703

154103

17 00.8 +14 10 9 M3

HR6337

4.58 +1.63 +1.92 M301

HR71P
x43.47

+10
+17.5

+019 -070 GC

-55 75 +1 .010
-20 -6 -11 .006

845

14 48
+00145 -0655

GC 42

+00154 -0607
+11

2

+0014-073

+25
+0232

1.13
905

388
3.50
3.19

~~+026-060~~

028-073

+289

-73
645 43.5

2.07
3.78
6.2

~~-967 -255 245 969 +019 -070 +43.4 -017 +11-322~~

018 -016 -005 004 066 -099 +42.0 -11 -41 .010

-4 -51 -21
-55 +5 +1

0 -57 -43 .006
-70 -6 -11

R.A. : 17.000
DEC. : 14.150
R.A. : 28.900
DEC. : -73.000
DISTANCE : 6.450
PARALLAX : 195
PROPER MOTION : 43.500

(U) : -0.161
(U) : 0.679
(U) : -0.716
dU : -256.424
U : -81.147

(V) : 0.592
(V) : 0.647
(V) : 0.480
dV : -145.117
V : -7.408

(W) : -0.789
(W) : 0.347
(W) : 0.507
dW : -224.861
W : -21.804

6.55
-335
-8.7
239

0346

17 017

+35 29

11.11

+0027-029 408

033-044

40.8

11.9

8.15

11.9

R.A. : 17.000
DEC. : 35.500
R.A. : 40.500
DEC. : -49.000
ANCE : 8.150
ULUS : 427
VEL. : -11.900

(U) : -0.161
(U) : 0.893
(U) : -0.420
dU : -232.661
U : -94.255

(V) : 0.592
(V) : 0.428
(V) : 0.683
dV : -6.724
V : -10.992

(W) : -0.789
(W) : 0.139
(W) : 0.598
dW : -155.543
W : -73.470

7.95
85.8
10.7
276

659
1406374

17 07.8 - 84- 49 5 41

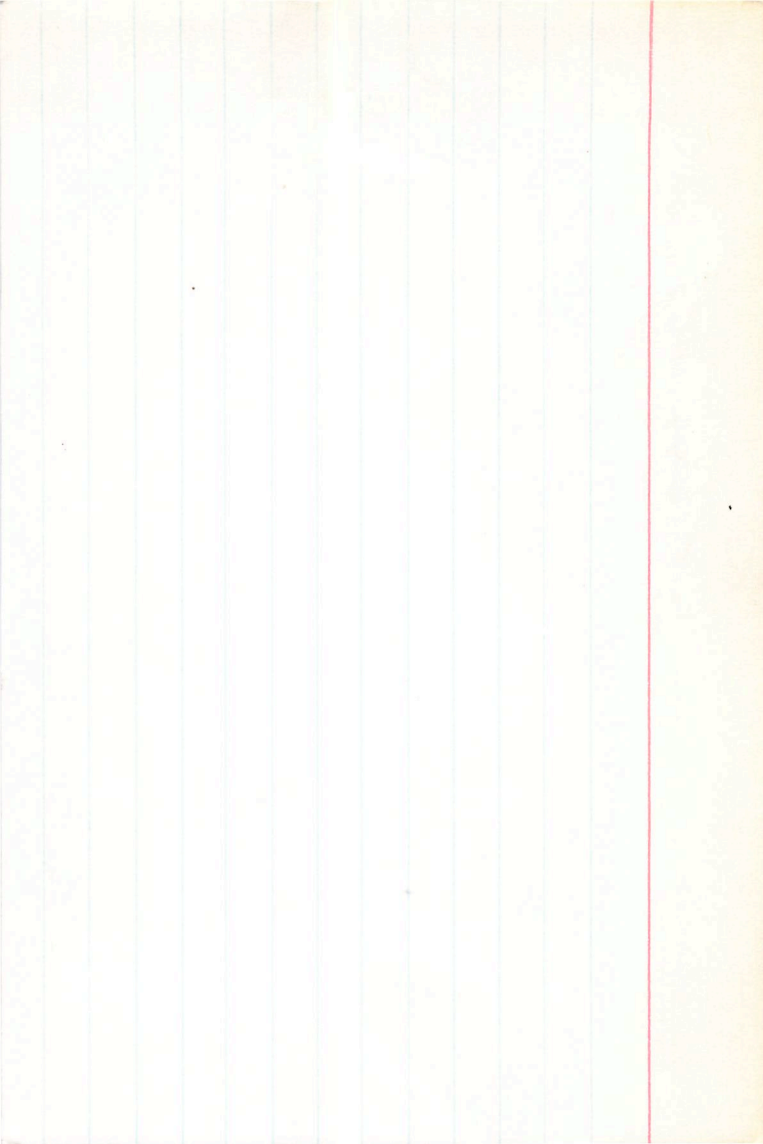
70007 - 011 steps 123 steps
+ 12
+ 0019

194
1200
150850
1724

50.36
69.87

46.14

4.6 + 1.09



6384

17 100

-56 50

37.2 V_m ESD

Not in

370eph
158644

17 10.1 +1000039 5.6 gm2 +25.68

+0004222 -08021.9
+0003 -032
+0001

23220

60.294 1908.1 +10 38 39.17 1906.0

PK5

6393

-017
267

6258 6560 1.32
3850
35 40.49

+0009 026.13

6.268
4
372

700 3851 39.56
-4
39.50

+010-026.3 -0.874

1934.7 10.1018 -1.24

528 10030
+006

28.7

39.62

+001 -0.27

6.283

282
277
+010

6268 7102
3804 39.49
-37 39.50
3828 -99

734.5

16

27

30.7

+256

u b

R.A. : 17.150
DEC. : 10.650
R.A. : 10.000
DEC. : -26.000
ANCE : 7.580
ULUS : 328
VEL. : 25.600

(U) : -0.127
(U) : 0.635
(U) : -0.762
dU : -84.219
U : -47.132

(V) : 0.580
(V) : 0.671
(V) : 0.462
dV : -55.638
V : -6.417

(W) : -0.805
(W) : 0.383
(W) : 0.454
dW : -84.675
W : -16.164

6428

17

15.4

-16 16

-396F

-395

January 2013 Cont'd

45.8 + 13

6

13

7/12

-396

A. : 17.250
C. : -16.250
A. : 6.000
C. : 13.000
NCE : 7.630
LUS : 336
EL. : -39.600

(U) : -0.105
(U) : 0.221
(U) : -0.970
dU : 10.765
U : 42.012

(V) : 0.571
(V) : 0.812
(V) : 0.123
dV : 65.601
V : 17.138

(W) : -0.814
(W) : 0.541
(W) : 0.211
dW : 11.099

64724

17

220

-80

44

-17.4 from

06603 - 2436 PRS

0145-0936

-90.7

-43.6

6.8

-724

R.A. : 17.400
DEC. : -80.800
M. R.A. : -90.700
M. DEC. : -43.600
DISTANCE : 6.800
MODULUS : 229
D. VEL. : -17.400

q1 (U) : -0.070
q2 (U) : -0.784
q3 (U) : -0.617
dU : 166.853
U : 48.956

q1 (V) : 0.557
q2 (V) : 0.482
q3 (V) : -0.676
dV : -137.912
V : -19.828

q1 (W) : -0.827
q2 (W) : 0.391
q3 (W) : -0.403
dW : -23.976
W : 1.517

7.64
468
-36
-1

~~18.7~~

157049 17 18.7 +18 06 5.2 GM2 -46.0a
23424 -446.52

(-45.5)
-45.2

+000550 -05264 N30
+000203.0 -057±2.56L → N30

(645)

FRS
88058-0550

8808-088

8
88058-0550 ✓
440

+00074 -0572 W350

+00077 -0587
+00087 -0575 +15

116

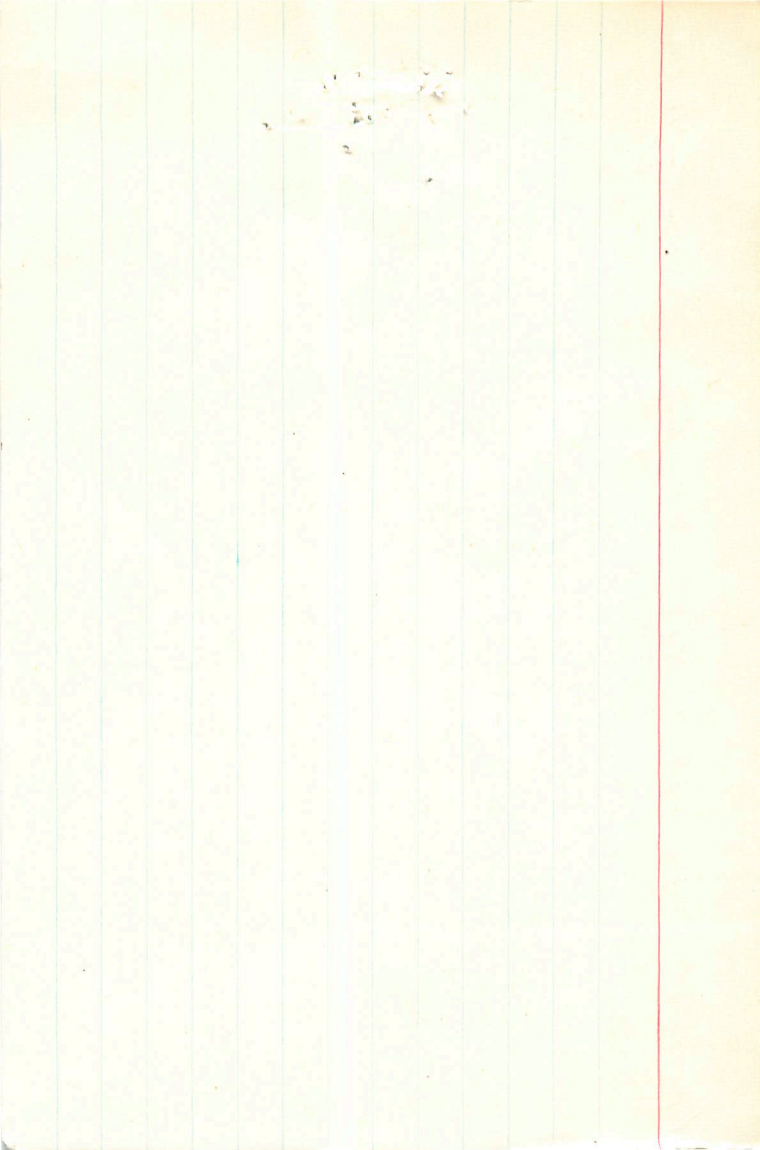
-57

6.2
-45.5

+00088
+0011 -057
FRS

7

-45.2 ✓



21785
17485
①

6452 17 18.1 +18 07 9m2

157049
23426

498+162 +2.062E

395 +0.77 E

69 +8
100046 -0563 F124 -4600w

357-
102

355.
871
60

94
93
755

391

353

1253

37

593

+14

-113

~~100030
129
10043
1007056~~

10065
1009-056

956



W : -4.633

DRIVE : 17.300
VELOCITY : 100.000
ANGLE : -5.000
TORQUE : 0.000
MOMENT : 0.000
ACCELERATION : 0.000
DECELERATION : 0.000
VELOCITY : 150.000
TORQUE : 9.200
MOMENT : 2.000
VEL. : -45.300

(U) : -0.093

(U) : 0.730

(U) : -0.677

dU : -193.672

U : 1.086

1 (V) : 0.567

2 (V) : 0.598

3 (V) : 0.567

dV : -135.498

V : -46.377

1 (M) : -0.819

2 (M) : 0.331

3 (M) : 0.469

dM : -115.740

M : -38.940

10891

7.04

22.4

57.9

57.9

-0015 ± 6.3 -030 ± 8.0
-0001 -017

157257 17 19.3 116 47 6.6 g m2 +38.81

23466

10027 19.473 1904.1 +16 46 44.42 1908.0

6963

~~0004 -028 1165 1.26~~
45.68

45.12 19344

333
~~606-028~~

19.540

541

539
-002

Carolina

19.529

-002

-1505-021

ET-21

537

-6
-28
766
4388

45.22 1940.43

+5

45.27

45.18

-50

-483

37.4

29.4

9.88
+38.6

R.A. : 17.300
DEC. : 16.800
. R.A. : -7.000
. DEC. : -21.000
STANCE : 7.520
MODULUS : 319
. VEL. : 38.800

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : 0.714
q3 (U) : -0.693
dU : -68.158
U : -48.659

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.611
q3 (V) : 0.553
dV : -78.793
V : -3.685

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.341
q3 (W) : 0.462
dW : -7.969
W : 15.370

6495

17

23.7

16

58

-10V

✓ 440 Hen

✓ 640 Hen

1007 1016 + 105

-010 + 010

-10.5

+16

7.9

-10

1

R.A. : 17.400
DEC. : 17.000
PM. R.A. : -10.500
PM. DEC. : 16.000
DISTANCE : 7.900
MODULUS : 380
AD. VEL. : -10.000

q1 (U) : -0.070
q2 (U) : 0.718
q3 (U) : -0.693
dU : 57.765
U : 28.891

q1 (V) : 0.557
q2 (V) : 0.605
q3 (V) : 0.569
dV : 19.333
V : 1.657

q1 (W) : -0.827
q2 (W) : 0.346
q3 (W) : 0.442
dW : 65.624
W : 20.527

26.5
10.5
11.4

+29.00
g my

HR6543 17 31.4 +14 53

159357

V64268
Sawdust chik gunt

Sysu ASP

49 +1.27
415
8.5
24.7

10019-083 (14)

028-083

50 +1.285

29
83
84
+29.6

6.42 -6.56 V (9)

E=10%

HR6543 6.5 +1.60 +1.65 -3.5 -92 -32 -47 +18 +24.6 E6
159357 5.0 +1.285 9.40 -24 -14 -20 -71 g my +1.40

R.A. : 17.500
DEC. : 14.900
PM. R.A. : 29.000
PM. DEC. : -83.000
DISTANCE : 8.400
MODULUS : 479
AD. VEL. : 29.600

q1 (U) : -0.048
q2 (U) : 0.692
q3 (U) : -0.720
dU : -278.567
U : -154.652

q1 (V) : 0.547
q2 (V) : 0.621
q3 (V) : 0.561
dV : -171.724
V : -65.593

q1 (W) : -0.836
q2 (W) : 0.368
q3 (W) : 0.408
dW : -255.613
W : -110.259

8.4
8.1
1374
1575
675
1130
580
946

6576

17 39.2

-50

28

-28.7
27.6

270.50
28.7

27.8

9.3

11
3.5
1.0

1/5
3.7
4.0
5.5

Monday

1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0

75
76
73
-57.8

-0008
+00014
-0013
-0035

-004-016

3.4
-2
000

+60
-00014
-0013
-0004

-014

1571
Step

-019
-0144
-0161

+4

+11
21

+66

+114

R.A. : 17.600
DEC. : -50.450
PM. R.A. : -5.500
PM. DEC. : -16.000
DISTANCE : 7.300
MODULUS : 288
AD. VEL. : -27.800

q1 (U) : -0.025
q2 (U) : -0.367
q3 (U) : -0.930
dU : 28.225
U : 33.994

q1 (V) : 0.537
q2 (V) : 0.780
q3 (V) : -0.322
dV : -68.052
V : -10.682

q1 (W) : -0.843
q2 (W) : 0.507
q3 (W) : -0.178
dW : -24.486
W : -2.119

6.8
+32.3
-6.6
-0.7

6584 17 38.0 T31 14

-9.4 Van?

-0013 +016 & h/s

[-017 +016]

-19.4

+16

8.28

-h/s

R.A. : 17.650
DEC. : 31.250
PM. R.A. : -19.400
PM. DEC. : 16.000
DISTANCE : 7.250
MODULUS : 282
AD. VEL. : -9.400

q1 (U) : -0.013
q2 (U) : 0.867
q3 (U) : -0.497
dU : 66.820
U : 23.508

q1 (V) : 0.532
q2 (V) : 0.427
q3 (V) : 0.731
dV : -9.406
V : -9.523

q1 (W) : -0.847
q2 (W) : 0.255
q3 (W) : 0.467
dW : 85.898
W : 19.820

6587 17 348 -33 01 -29 ASD

NS in

Anthony

6005 0007

[6006-0007]

-2.5
-7

928
29

R.A. : 17.650
DEC. : -33.000
PM. R.A. : -7.500
PM. DEC. : -7.000
DISTANCE : 8.350
MODULUS : 468
AD. VEL. : -2.900

q1 (U) : -0.013
q2 (U) : -0.071
q3 (U) : -0.997
dU : 2.753
U : 4.180

q1 (V) : 0.532
q2 (V) : 0.844
q3 (V) : -0.067
dV : -43.867
V : -20.323

q1 (W) : -0.847
q2 (W) : 0.531
q3 (W) : -0.027
dW : 7.614
W : 3.639

7.9
+3.9
-16.5
+3.0

6643 17 48.0 -40 46 gm }

162189
24226

20
24
1.4

5.54 + 1.88 + 1.82 2E
4.87 + 0.95 2E5
480 + 0.93 1E
484 + 0.54

+6

-0045 -057 64+
+ 2.3
10013

-0030 -055 10
-00278 -0526
-00211 -0527
-0327 105
464.87
426
411
354
3

-034 -052

81.6
894
576

-488
-050

-449
-525
827

10025280

1055

10036

1043362

970

10027

297

1.898

3068

(484)

1.331

3450

330

3465

1.915

5574

15

3383

8387