

3 125 -26 17 84

986

20243

024 147 1174 2.866

1.587
-116 711

623

7467

106 190 839 2765
284 159 463 2668
FOIL

390
76
40
11

981 3 552 -79 11

See PASS 260 76 546
491 556 +01 7.6 16"

1521 2630
073076

157 152 847 2.270
239 816
478

~~AVV~~ 53

392

565 175 115 950 2761 dl
8569 158 190 37 2.760 2 eggs
157 195 800 2.770 2 skin
158 191 830 2.765

+0277 +0745 62
+0253 +073 -
+0270 +074
-9

806 249 476 1274
805 276 168 452 2.658 2 eggs ✓
951 169 494 2.674 2 skin
277 169 455 2.662
281 400

+0261 +0745
+0734
+077 +071

A 10.556 1501.2

+0271 #34
+0284

+072 £30
+076

47.82

+0289 +076 +070
+0276 +079 +073
-0119 -004
1501.5

1.241
5715

-3.52
51.40

10.677

+052

10.729
1.014

48.62

2885.5

+112
48.50
1.290

+049 £10.0

6.577 1501.5
052

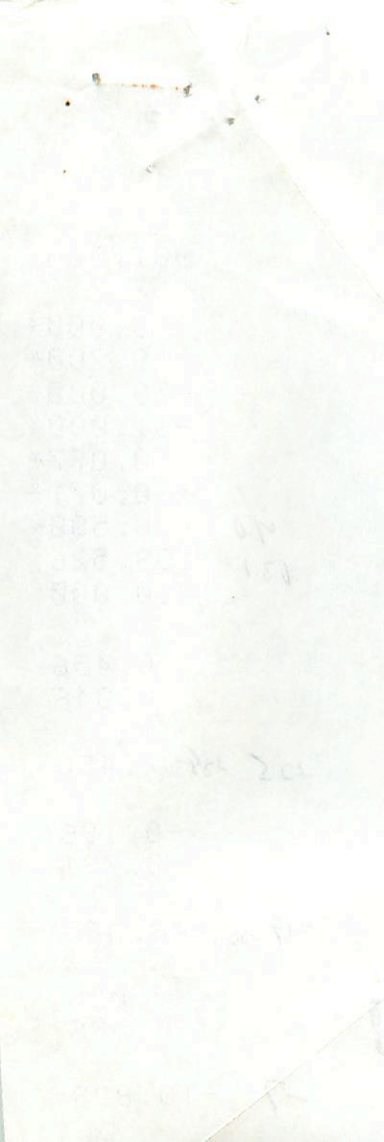
+0265 £50

59.50 1502.2

9361 6712
3517 7413

1076
-0052

7407 7356
1313 8778



981.000*

3.000*

9.200*

-79.000*

-11.000*

0.077*

0.071*

4.0

6.500*

63.1

199.526

10.000

0.456

-0.346

+25 138 87.450

-0.196

-0.731

-19 26 -46.325

-0.025

-0.588

-7 -10.893

2.158
 NET :
 M. A. : 328.000
 M. : 70.000
 STAGE : 4.888
 MODULES : 63
 D. TEL : 11.669

 01.000 :
 02.000 :
 03.000 :
 04.000 :
 05.000 :
 06.000 :
 07.000 :
 08.000 :
 09.000 :
 10.000 :
 11.000 :
 12.000 :
 13.000 :
 14.000 :
 15.000 :
 16.000 :
 17.000 :
 18.000 :
 19.000 :
 20.000 :
 21.000 :
 22.000 :
 23.000 :
 24.000 :
 25.000 :
 26.000 :
 27.000 :
 28.000 :
 29.000 :
 30.000 :
 31.000 :
 32.000 :
 33.000 :
 34.000 :
 35.000 :
 36.000 :
 37.000 :
 38.000 :
 39.000 :
 40.000 :
 41.000 :
 42.000 :
 43.000 :
 44.000 :
 45.000 :
 46.000 :
 47.000 :
 48.000 :
 49.000 :
 50.000 :
 51.000 :
 52.000 :
 53.000 :
 54.000 :
 55.000 :
 56.000 :
 57.000 :
 58.000 :
 59.000 :
 60.000 :
 61.000 :
 62.000 :
 63.000 :
 64.000 :
 65.000 :
 66.000 :
 67.000 :
 68.000 :
 69.000 :
 70.000 :
 71.000 :
 72.000 :
 73.000 :
 74.000 :
 75.000 :
 76.000 :
 77.000 :
 78.000 :
 79.000 :
 80.000 :
 81.000 :
 82.000 :
 83.000 :
 84.000 :
 85.000 :
 86.000 :
 87.000 :
 88.000 :
 89.000 :
 90.000 :
 91.000 :
 92.000 :
 93.000 :
 94.000 :
 95.000 :
 96.000 :
 97.000 :
 98.000 :
 99.000 :
 100.000 :

R.A. : 3.150
DEC. : -79.200
L. R.A. : 390.000
L. DEC. : 76.000
DISTANCE : 4.000
MODULUS : 63
D. VEL. : 11.000

q1 (U) : 0.543
q2 (U) : 0.765
q3 (U) : -0.346
dU : 463.689
U : 25.447

q1 (V) : -0.668
q2 (V) : 0.143
q3 (V) : -0.731
dV : -179.627
V : -19.371

q1 (W) : 0.509
q2 (W) : -0.628
q3 (W) : -0.588
dW : -49.890
W : -9.619

d For 3 09.9 -2.9 11 -20.7a

HR963

20010
177 ✓

FRU (8)

3.93 + 0.57 -

3831

+0257 +644N30

+331 +642 G6

6.9 binary

+0255 +641 ± 1.7
± 1.4

+331 +644N30

+333 +646FR3

+332 +644

+27 +21 +32 .070

737 676 - 488 873 +332 +640 -20.7 -212 +10 12.644 ✓

-245 230 224 -211 -161 2151 -18.1 -12 -13 045

-16 +35 +69

[+60 +25 +22]

2010 ADD 2402

3 09.9 - 29 11

F8 12 - 20.72

H1963

GC3831

+ F02

W.C. 4
cut

[Dm] 217 + 30

[C1] 343 + 50
990

13.25

050

1304 + 203 + 31.2

+ 3106 + 401 + 41.9

02560 6425

7.5

0.6

.339
1857

.156
123
50 1/2

SDM (1.0)

917 (1.2)
546 (1.7)
7056

2.624 (3) 2

4.6
4.2

- 20.72

+ 02547
1274
1482
+ 3336
+ 3339 + 6443

3821

873
63

1747

1

8656543
3

2656

543

8055

333

2





186

3

14.5

+35

06

55

2

Handwritten notes on a separate piece of paper, including a large number '5' and some illegible scribbles.

435 34.270 289

017

18.0

70 258

1014 3 17.4 - 67 06 0119 003

20888
2484

6.04 + 13 + 009 Cape

7064 + 1003

Sk?

new

6.04 076 189 959 2.884 1,3,1,1,1,2-2

1175
1200

077 205 947 2888

203 a=099

7158

+23.1 4kay

1006

170 178

+200
+21.5

55th (Vun?)

1350
1450

046

13 3
4.3 406

63470 8325
9224 5540

67916 8322
7724 554

+21.5

R.A. : 3.300
DEC. : -67.100
1. R.A. : 178.000
1. DEC. : 3.000
DISTANCE : 4.060
MODULUS : 65
D. VEL. : 21.500

q1 (U) : 0.516
q2 (U) : 0.840
q3 (U) : -0.170
dU : 181.306
U : 8.100

q1 (V) : -0.667
q2 (V) : 0.269
q3 (V) : -0.695
dV : -215.206
V : -28.894

q1 (W) : 0.537
q2 (W) : -0.472
q3 (W) : -0.699
dW : 169.719
W : -4.013

3

1020 3 22.1 + 53 44

21004

2.736

4066

4180

+189 +159 +777

000 SPC

—

739

new

11053-043

7047-043

80

743

4.89

-4.1

-4.16

996⁶ 532 50610
-0870 -553 0152

fact

1019
20448
4052
Nov

10
A652

R.A. : 3.400
 DEC. : 53.750
 PM. R.A. : 80.000
 PM. DEC. : -43.000
 DISTANCE : 4.890
 MODULUS : 95
 RAD. VEL. : -4.100

q1 (U) : 0.497
 q2 (U) : -0.295
 q3 (U) : 0.816
 dU : 171.620
 U : 12.969

q1 (V) : -0.666
 q2 (V) : 0.472
 q3 (V) : 0.577
 dV : -245.704
 V : -25.722

q1 (W) : 0.556
 q2 (W) : 0.831
 q3 (W) : -0.038
 dW : -44.671
 W : -4.089

4

4

1101

3 34.3 + 0 15 F8E

W350 - 01510 - 01821
02614 - 1920

Abstract

H101101

62413

10Taw

428 + 57 + 076 - 2310
428 + 57 + 015
429 + 0.57 + 0.075

484 - 484

smh

1101 SMC
9500
SMC
SMC
SMC
SMC

37
-1574 - 4809 FNY
-236

484 - 484

+27.9m

1.20 - 2.1 - 18.8 - 48.0 1.2

-1603 - 971 - 1697

1
SMC

430364 157 504 here
425
425
425
425

200 Super

5

020
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
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

22484.000*

3.000*

34.300*

0.000*

15.000*

-0.234*

-0.484*

1.200*

17.378

~~27.900~~

20.5

-1.617

0.744

3.58

2
-1.6

-7.337-06

-0.973

-0.067

-15.3

-18.758-14.7

-1.713

-0.665

5

-42.6

-48.309

-402

HR1046

0013-1003

26.2 +55 17

+0.36

Conte

9m 15" 11
154-017
154-017

-043-00766

5.06 10.05 +0.04 A1E

LO 1b - 3 to 9 @ high (WR)

July 7, 1911 - 44 to + 29 1/2 cubm

Sup 15 - 7 to 6 W

052.11
1910 - 5174 } 0553
- 1119 - 2532 } - 0018

1000-002
0.12
3.12

5.06 019 168 1062 -110
2876 1.24

181
E + 011 +0.54

784 621 822 569 -043 -007 +0.3 -006 +0.2 -019
034 005 -027 -004 150 -104 +02 +010.1

018

$$+10^1 - 6 - 1$$
$$\boxed{+4 + 7 - 5}$$

001

$$+140 - 2.9 - 1.3$$
$$\boxed{-11.9 + 0.5 - 16.8}$$
$$-6.4 + 9.3 - 11.3$$

013

$$+5.9 - 4.9 - 0.7$$

021

$$\boxed{-3.5 + 6.0 - 7.2}$$

1062

3 27.2 - 12.5

45 H/14

4443

21688

41164

0010 010

015 010

5.58 10.18 - Cape

(107)

Sta? H38 9784

15
12
13
14

Bud 51

5.60 103 15 11.5 15.2 16.2 2.7 91 2, 2, 3, 8, 2

5.57 - 1002 1.544

but

000

000

5.58

-0.25
-0.83

4444

6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1075

3

28.2 -42 49

21882

4188

5.77 +0.22 -6
(+05)

new

-059-010

-059-010

5.73 123 150 965 2758 21425783

122-150 953 2741

924

5.75 019 1.327

-109
+5

tin

483

+12.0

^{1.3}
+0.9 2/2
+122
1.06

7

AD. DIST. M. 1000

AD. DIST. M. 1000

R.A.	:	3.450
DEC.	:	-42.800
M. R.A.	:	-109.000
M. DEC.	:	5.000
DISTANCE	:	4.830
MODULUS	:	92
AD. VEL.	:	12.000

q1 (U)	:	0.488
q2 (U)	:	0.649
q3 (U)	:	0.205
dU	:	-164.77
U	:	

1187
21917

3 298 -25 47

+1814

+1004-015

358.2 -445 2.855

~~150-015~~

055-015

1.36 058 1.311

-59
-76
404
+1814

62
-75
435
+1814

1187
200
1187

5473 9032 0501
8369 4291 0100

8

16

TAM AOS 2016

2091 3 31.5

257 Scandia M 155 145

969 155 145

+0008 ± 2.2 -0.23 ± 1.6
-0.16 -0.23

+0004
+24 18 5.9 A2
+0008 -0.28
+0008 -0.23 +0008

A3 B
+17 +13

+24 17 53.80 1890.2
17 1.38
17 88.50

28005 24008 24009 -0008
28005 24008 24009 -0008
28005 24008 24009 -0008

40.1
592
592
592

59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272

59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272

59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272
59272

18' 1/2

18' 1/2

194.4

194.4

194.4

194.4

194.4

194.4

194.4

194.4

194.4

194.4



U :
0.574
0.119
-0.810
143.286
-4.127

1086 3 31.5 +24 18

22091

4257

5.94 +0.12 +0.16 599-

2800

Prinid 3004m

+0.73 +1.22 1.124

500 SPC

AD52616 $\sigma_m = 0.1$

~~1.124~~
~~1.124~~

350
175

$a = +0.48$

404

1109
1459
134
1593

$E(1.7) = 0.5$

Bud. 5-1

572

6.47

+0.55
5.92

2.08 1.5

9

R.A. : 3.288
DEC. : 24.388
PM. R.A. : 11.008
PM. DEC. : -25.000
DISTANCE : 5.200
MODULUS : 151
AD. VEL. : 29.300

d1 (U) : 0.478
d2 (U) : 0.139
d3 (U) : 0.867
d4 : 8.253
U : 28.326

d1 (V) : -0.662
d2 (V) : 0.702
d3 (V) : 0.234
d4 : -114.816
U : -2.931

d1 (W)

R.A. : 3.500
DEC. : 24.300
PM. R.A. : 11.000
PM. DEC. : -25.000
DISTANCE : 5.900
MODULUS : 151
AD. VEL. : 29.300

q1 (U) : 0.478
q2 (U) : 0.139
q3 (U) : 0.867
dU : 6.253
U : 26.356

q1 (V) : -0.665
q2 (V) : 0.702
q3 (V) : 0.254
dV : -114.816
V : -9.931

q1 (W)

1961
22203 3 31.6 -21 48 4.3 B 8m +140b
1970

+0032 ± 1.6 Sp. A.

4258 34.676 1909.4 5²
1088
+0032 -0.22 N30
+0030 ± 1.6 -0.24 ± 1.6 GC com to R30

10179-0266
F12

911
026112 022703
E 012
8745 8185 9150 8054 }
8185 5896 }
0516 0644 -0.29

5-16
2/12
4/5
1/5

10

R.A. : 8.888
 DEC. : -21.888
 P.M. R.A. : 21.888
 P.M. DEC. : -36.888
 DISTANCE : 4.938
 MODULUS : 24
 AD. VEL. : 12.888

p1 (U) : 6.478
 p2 (U) : 12.21
 p3 (U) : 18.881
 q1 : 12.21
 u : 28.282

p1 (V) : -8.442
 p2 (V) : 8.478
 p3 (V) : -0.338
 q1 : -23.212
 u : -27.412

p1 (W) : 8.274
 p2 (W) : 8.178
 p3 (W) : -8.888
 q1 : 18.288
 u : -1.222

R.A. : 3.500
DEC. : -21.800
PM. R.A. : 51.600
PM. DEC. : -26.500
DISTANCE : 4.920
MODULUS : 96
AD. VEL. : 15.000

q1 (U) : 0.478
q2 (U) : 0.721
q3 (U) : 0.501
dU : 17.991
U : 9.252

q1 (V) : -0.665
q2 (V) : 0.670
q3 (V) : -0.330
dV : -235.195
V : -27.615

q1 (W) : 0.574
q2 (W) : 0.176
q3 (W) : -0.800
dW : 108.205
W : -1.572

1091

22243

3 322 70 02

4160

004 1465 1069 2.894

6.22 120 1.471

5.73

411.0

1102 3 35.0 + 15 16

22522

4324

+1100

2000

+2116

Bud 51

156

228

990

46

13761

1516

136

46

828

640 - 030 1.266

10017 - 036

025-036

✓ 5852

590

1288

020 SPC

+084 +212 +910

424

1578

1512

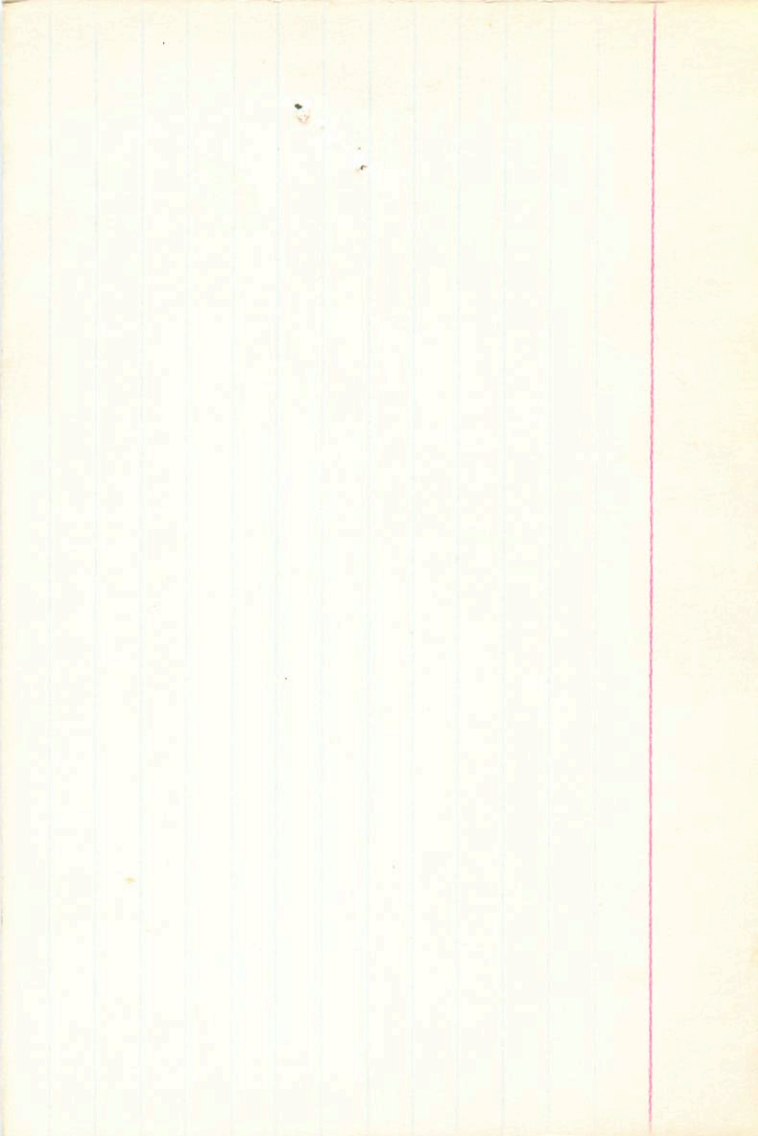
+142

26

-36

4.84

+32.6



$+0012 \pm 3.9 - 0.20 = 3.6$
 $+0012 - 0.23$

22522 3 35.0 +15 16 6.5 A3 +32.68

2009

4324 59.168 1900.8 +15 14 3.95 1900.6

$\frac{059}{.109}$

$\frac{99}{4.94}$

5-9.149

$\frac{14}{163}$

4.30 1934.7

$\frac{14}{4.44}$

34.998

24.000

$\frac{59.098}{147}$

$\frac{147}{168}$

$\frac{168}{5-9.135}$

$\frac{132}{-3}$

(33.6)

153

$\frac{151}{151}$

+042

12.48

$\frac{116}{116}$

- .98

$\frac{14}{4.44}$

6.59

$\frac{0.8.80}{5.39}$

$\frac{-1.25}{4.14}$

+20

4.34

10333

1928.55

$\frac{34.4}{34.4}$

1248

$\frac{116}{116}$

(33.5)

2.48 1940.08

$\frac{3.70}{+2}$

17

AD. VEL. : 23
MODULUS : 82.680
DISTANCE : 4.840
PM. DEC. : 26.600
PM. R. A. : 26.600

G1 CU : 0.450
G2 CU : 0.450
G3 CU : 0.450
HU : 0.450
G1 CU : 0.450
G2 CU : 0.450
G3 CU : 0.450
HU : 0.450

PM. R. A. : 0.450
PM. DEC. : 0.450
AD. VEL. : 0.450
MODULUS : 0.450

R.A. :
DEC. : 3.600
*M. R.A. : 15.250
*M. DEC. : 26.000
DISTANCE : -36.000
MODULUS : 4.840
AD. VEL. : 93

q1 (U) : 32.600
q2 (U) : 0.459
q3 (U) : 0.270
dU : 0.846
U : 8.404
28.373

q1 (V) :
q2 (V) : -0.663
q3 (V) : 0.738
dV : 0.124
V : -204

1103
22615

3 361 +20 45

4341

6.50 043 1423 (6.42) +15 +15 down

Now

080 197 1.093 2880 et of

~~10.99~~
~~1178~~
AM

394
1.787
1.607
1.647

f0003-047

004-047

41
-47
5.46
-5.4

UW : 18.518
W : -35.287

R.A. : 3.600
DEC. : 20.750
1. R.A. : 4.500
1. DEC. : -47.000
DISTANCE : 5.460
MODULUS : 124
D. VEL. : -5.400

q1 (U) : 0.459
q2 (U) : 0.188
q3 (U) : 0.868
dU : -32.746
U : -8.737

q1 (V) : -0.663
q2 (V) : 0.723
q3 (V) : 0.194
dV : -174.248
V : -22.583

q1 (W) : 0.591
q2 (W) : 0.665
q3 (W) : -0.456
MP : -136.361
M : -14.389

12

12

1118

3 37.8 + 25 10

22805

4382

6.10 → 0.77528

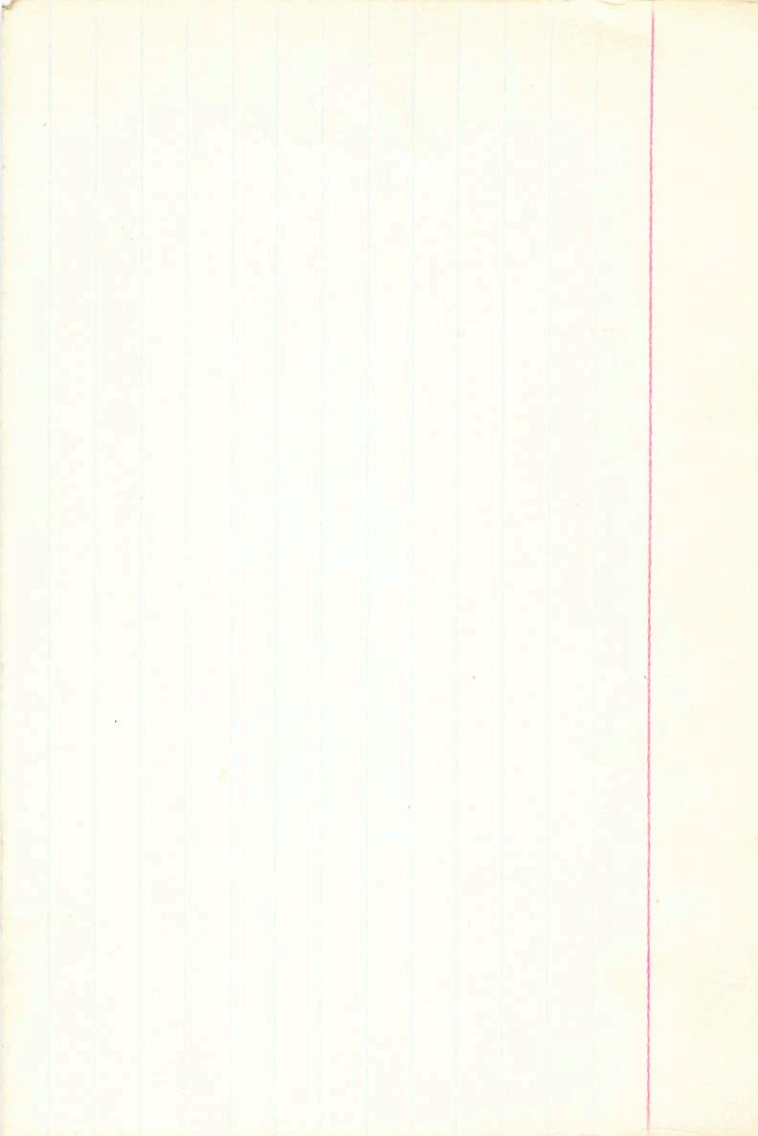
new?

062 153 193 2887 et af

$$\begin{array}{r}
 306 \\
 \hline
 1459 \\
 \hline
 124 \\
 \hline
 1623
 \end{array}$$

74

5-96



580 128 1.075 +0137 -114 ~~containing~~

23005 3 41.3 767 03 5.8 d F4 +5.66

080-114

2065 1383 17585 27 550 135 1463
4463

401124 → +0141 -115 N30 0166
+0166 ±2.2 -110 ±2.0 GL cont N30 340

+0146 -107 4
0142 -111
+0168 -109

Paper
return
drawing
8208 1133
6806 062

15.505 26
794
15.801 709
+216
15.515 327
+27
5614 542
+23
637

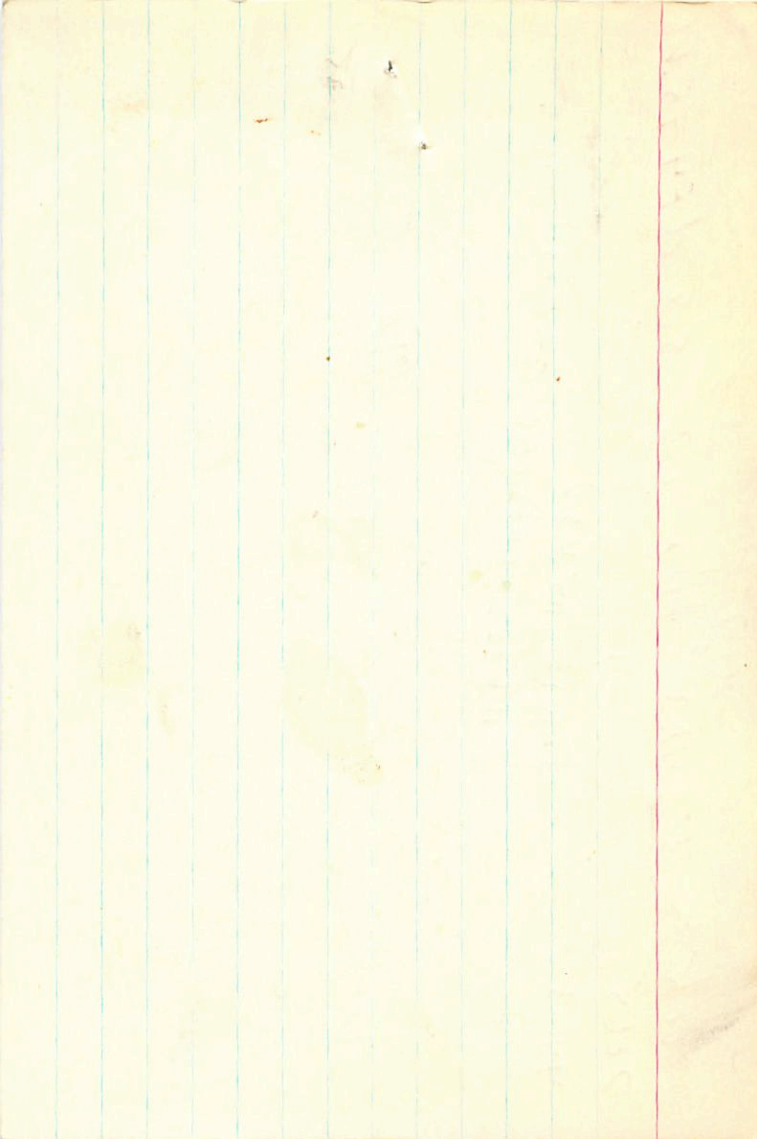
+0143 50.01 3.6
5.04
+0144 -110 50.46 55.07 44.84
+01405
+082 48.45 61.09
+082-112 -5
70.89

9970 7035 7372
~~7157~~ -0208
3988 -7105 -6.28
+18 0156
205 4.04
-114
5187 1395
-8550 -0114
+5.6

67.42

4783
-2
4781

9921
1253



1175 0.223 0.206 730, 20712
23010 3 38.9 -11 58 F2 IV +28.5 cap 4 +062-046

FD1134 48.4 6.47 +0.38 (1.60) Cumbr
GL4415 37 2059 +037

14.2 15" 8" 3 1/2 51.301 1902.0 +0054 76.52 1899.8

11.67 51.066 10054 +048 89
14.67 40.184 10053 +045 9686 193422 37
10704 11.025 7.075 57.60 4.71

7068 9265 3755 45.209 45.42
10704 11.025 7.075 57.60 45.70

6.98 14610 51.209 45.42
51.171 239 45.70

51.171 213 45.70
184

1933.74

13

1	(U)	0.448	VEL.
2	(U)	0.329	DULUS
3	(U)	0.234	TANCE
4	UB	260.447	DEC.
5	U	40.003	R.A.
1	(U)	12.032	DEC.
2	(U)	0.701	F.A.
3	(U)	0.230	
4	UB	148.281	
5	V	17.398	
1	(M)	0.000	
2	(M)	0.314	
3	(M)	0.289	
4	WB	203.301	
5	W	1.878	



R.A. : 3.650
DEC. : -12.000
R.A. : 88.900
DEC. : 37.000
TANCE : 4.240
DULUS : 70
VEL. : 31.500

1 (U) : 0.449
2 (U) : 0.629
3 (U) : 0.634
dU : 295.417
U : 40.803

1 (V) : -0.662
2 (V) : 0.711
3 (V) : -0.236
dV : -148.291
V : -17.896

1 (W) : 0.600
2 (W) : 0.314
3 (W) : -0.736
dW : 302.301
M : -1.879

3

1130

3 41.2 + 45 57

0.38

23139

4459

+35
-51

Grand

+0.38

6.14 + 30 + 22? 2.766
+181 + 158 1.049 1013
1013

6.09 0.088 1.412
1069

-0.17

→

1004 074 1000

917
616
585

9 984

1004-074

-6
-24
607

+86

14