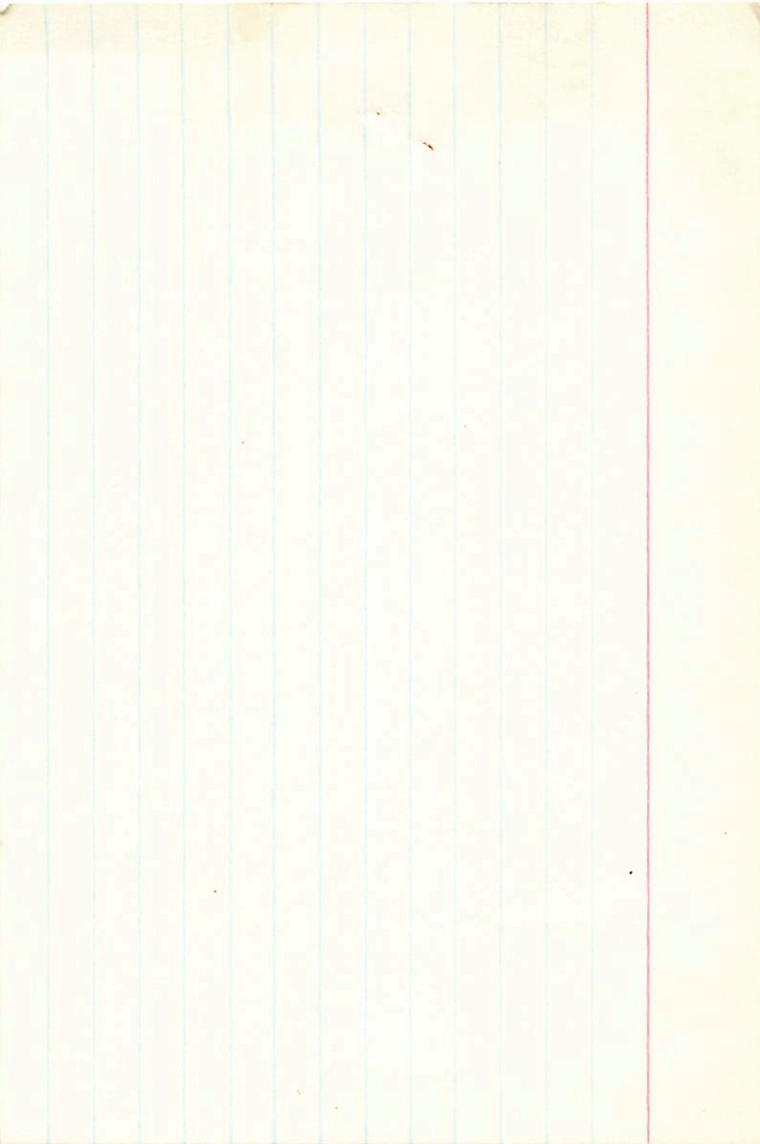


W1774 3 10.5 +18 39

G5-22

14.29 +1458 +1.265

13.32 +0.56 2,1



way 134 3 10.5 +18 30

G-5-22

LF-T862

051 W(7)

1030 y6(10)

030 W(10)

14.29 + 1.46 + 126 (2)

13.36 + 0.565 (2)

12.95

74

12.2

5

-102

"

+1285 - 1080 way

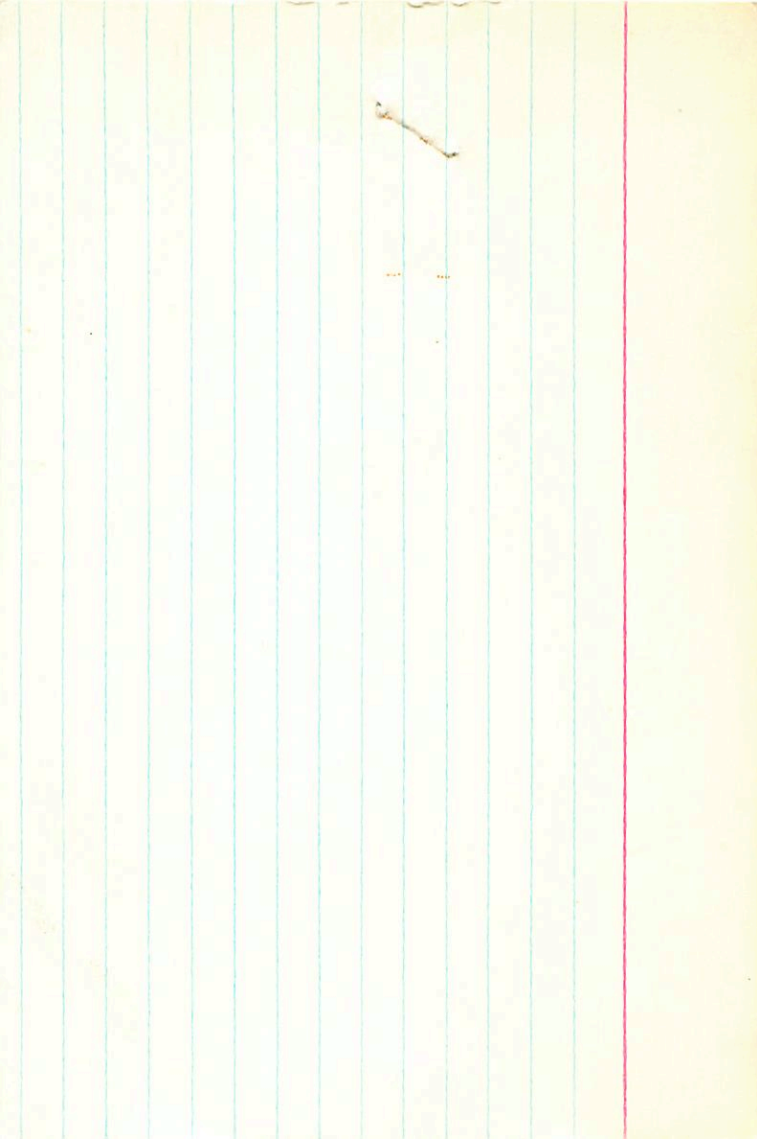
+1155 - 1005 G

+1285 - 1020 11

1283 - 1054 W(10)

12.6

20



11 12080 sub Pump - 76 to -140 3 phks

11 w of 134

3 10.5

118 39 Admo -102 c w(3)

1200 sub

w 1276

7662

3.15
1816
1355
-1022
26 + 1.29
-10 + 1.33
-139.6
-91.0
-75.9
-1.06

M. J. 105, 44, 47, 2000  
and US 10.5

Sept, 1.280 - 1.080

GS-22 1.150 - 1.080

Yenda 1.287 - 1.022 →

2.65 =
-7.5
-296.8
-39.4

1285 - 1020  
1557 426  
214  
267  
354  
360

2.65 =
-7.5
-296.8
-39.4

+539 +238 +808 +3.3469 -1.2071 +2,1398 +428 -82.4 = -35.6

-668 +706 +238 -41479 -3.5807 → 7,786 -155.0 -24.3 -179.3

+574 +668 -539 +3.1916 -2.7337 +4.579 +9.0 +55.0 -46.0

+9 51 +12 - w(7) 30 y/c(12)

739 674 320 948 +1.29 -1.08 -100 -346 -32 -4852

953 256 969 -233 -3.71 5330 -548 -64 -70

-135 + 11 - 133 048

-38 -183 + 48

94



0253

3519

~~2714~~

3.150

18.668

1358.800

-1022.000

2.600

33

-102.000

0.543

0.239

0.885

2157.508

-10.667



Ad RL

SD

EC1363 22 26.3 705 35

10.15  
-145

14.4

1.68 162 family

10 P 5 12.1502  
Other P 7

+350 -1.660

6 1700

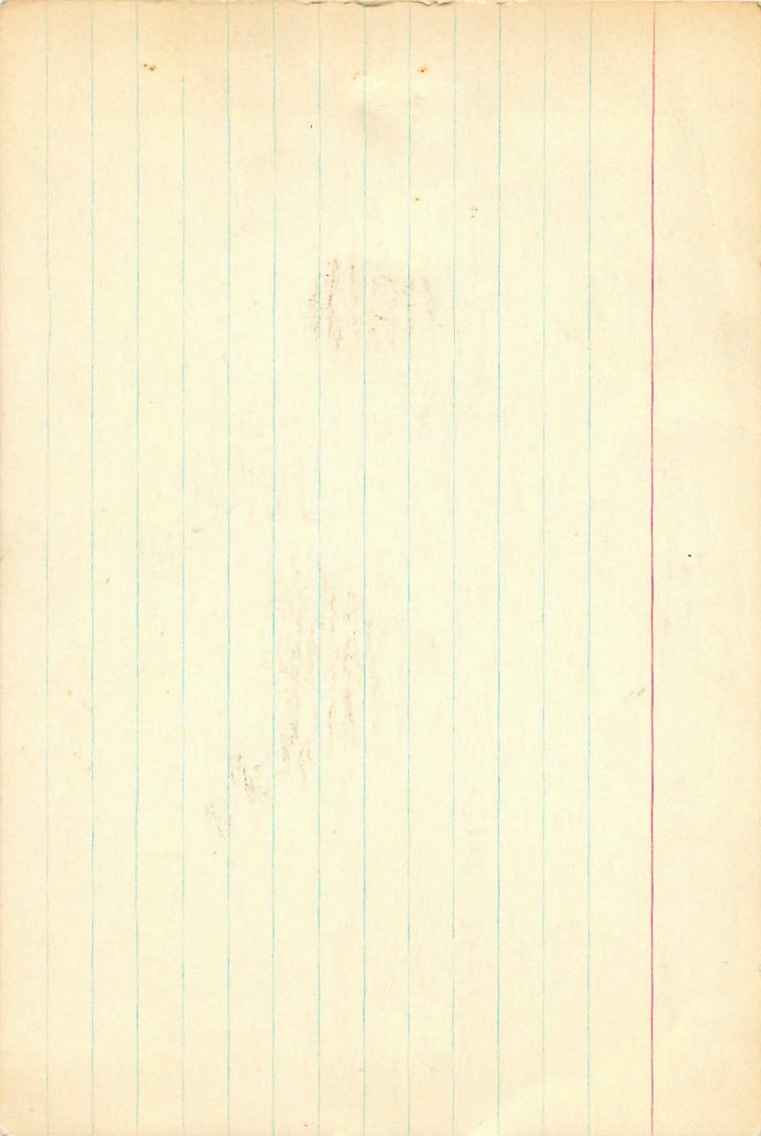
12.250

828	504	-237	13.7363	-4.0050	-2.6314	-526	+343	-1.83
-217	680	+700	-3602	-5.3505	-5.7105	1104.2	-101.5	-215.7
-518	528	-673	-8593	-4.1545	-5.0138	10.03	+97.6	-2.7

57  
2656  
85

131  
-162

501  
750  
706.2



1.68 1620

way 1037 1100

618-51

5430

128 Gul

(1250)

-157: (2)

von 69 = 27 km/h

+540 - 1480 Weg

+450 - 1670 BPM

+520 - 1595 Gießer

+508 - 1550 T1 (2)

508 - 1596

→ 1505 - 1560

023 1500  
023 Tuber

0.1.11

106 103

5.12

861

262

256

208

22 262 +05 34

14.19 + 142 + 122 (2)

13.24 + 0.62 (2)

38  
12.96

12.97

7.7  
43.3 antwort

95

0336

0706

5562

2000

284 10

10.7

~~10~~

LHS 2477

11

5-13

707-17

LP852-09

416

-60

287-854

P-5 103

417



417

R.A. : 11.850  
DEC. : 7.300  
PM. R.A. : 259.000  
PM. DEC. : -854.000  
DISTANCE : 0.760  
MODULUS : 14  
RAD. VEL. : -60.000

q1 (U) : -0.875  
q2 (U) : 0.484  
q3 (U) : 0.029  
dU : % -3023.442  
U : -44.646

q1 (V) : 0.431  
q2 (V) : 0.803  
q3 (V) : -0.411  
dV : % -2727.571  
V : -14.029

q1 (W) : 0.222  
q2 (W) : 0.347  
q3 (W) : 0.911  
dW : % -1134.971  
W : -70.769

96

270  
~~100~~

68- 64 554

21

37 903-51106 LE

~~541~~

~~3121~~

121  
121

121  
121

140

140

2049

141

150

88

97





68



100.00

100.00

100.00

100.00

100.00

100.00

2023

14 Feb

28 Oct

19.5

300-800

IT  
0.0000

-413  
-708

0.000

21

99



R.A. : 14.450  
DEC. : 33.400  
PM. R.A. : -413.000  
PM. DEC. : -708.000  
DISTANCE : 0.200  
MODULUS : 11  
RAD. VEL. : -21.000

q1 (U) : -0.659  
q2 (U) : 0.721  
q3 (U) : -0.215  
dU : % -1341.194  
U : -10.200

q1 (V) :  
q2 (V) : 0.659

100





R.A. :	14.500
DEC. :	59.950
PM. R.A. :	1601.00
PM. DEC. :	165.000
TANCE :	-0.000
	10
	01.000

14 3207 41854

~~14~~ 3207 41854

-11 21216

02716

12  
9/21  
2190  
-2

W :

101



L  
ST  
DU  
V

q1 (C  
q2 (C  
q3 (C

q1 (V  
q2 (V  
q3 (V  
dv  
V

q1 (W  
q2 (W  
q3 (W  
MP  
M

161324 17 420 414 20

96664  
 5869-2568  
 0334-

2011

2 MS 40 33

+ 2318  
022  
222

10051-0054

10076-0004

LS74 8404  
7636 13487



2/1/19  
2/1/19

00 6-5-18

the 09

-614

0725 09M

2/1/19

1846

96

-21

-614



102

1.00	PM. R.A.
03.00	PM. DEC.
00.00	PM. R.A.
00.00	PM. DEC.
00.00	DISTANCE
00.00	MODULUS
00.00	RAD. VEL.

00.00	01
00.00	02
00.00	03
00.00	04
00.00	05
00.00	06
00.00	07
00.00	08
00.00	09
00.00	10

00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)
00.00	(V)

00.00	01
00.00	02
00.00	03
00.00	04
00.00	05
00.00	06
00.00	07
00.00	08
00.00	09
00.00	10

015

R.A. : 1.000  
 DEC. : 62.050  
 PM. R.A. : 1549.000  
 PM. DEC. : 97.000  
 DISTANCE : -0.210  
 MODULUS : 9  
 RAD. VEL. : -6.400

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : -0.030  
 q3 (U) : 0.563  
 dU : 2827.621  
 U : 22.064

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.032  
 q3 (V) : 0.826  
 dV : % -1921.3  
 V : -22.730

q1 (W) : 0.043  
 q2 (W) : 0.999  
 q3 (W) : -0.009  
 dW : 605.911  
 W : 5.559

102

10/4/77

22 288

704 06

477

19272626

203280

21

174

+62

22

2918

462

+1508 +0484

19550

70 484 - 28 11

80

Area

40036-001

4048001

687-10-76

682-040 1196

68

1-

02  
017  
50

044 W1 289 010

R.A. : 20.800  
DEC. : -28.200  
R.A. : 54.000  
DEC. : -1.000  
DISTANCE : 4.700  
MODULUS : 87  
AD. VEL. : -5.000

q1 (U) : 0.634  
q2 (U) : 0.141  
q3 (U) : -0.761  
DU : 142.298  
U : 16.197

q1 (V) : 0.065  
q2 (V) : 0.970  
q3 (V) : 0.234  
DV : 10.027  
V : -0.295

q1 (W) : -0.771  
q2 (W) : 0.197  
q3 (W) : -0.606  
DW : -174.812  
W : -12.197

107



13213

21

00.0

+43

59

A2 -7.86

29371

210407

A0514560

674 + 325 + 085

+0021 -088

12<sup>m</sup> 2<sup>h</sup>

673 094 1119

+1031

-083 6u 25

40024079

+0017 ± 5.1

-078 ± 5.2

628-074

59.404

1905.8

25.99

1904.0

39

-79

117

-78

247

620 664 247 417

R.A. : 21.000  
DEC. : 44.000  
PM. R.A. : 39.000  
PM. DEC. : -79.000  
DISTANCE : 4.170  
MODULUS : 68  
RAD. VEL. : -7.800

q1 (U) : 0.665  
q2 (U) : 0.744  
q3 (U) : -0.074  
dU : -190.093  
U : -12.394

q1 (V) : 0.030  
q2 (V) : 0.072  
q3 (V) : 0.997  
dV : -23.117  
V : -9.353

q1 (W) : -0.747  
q2 (W) : 0.665  
q3 (W) : -0.026  
dW : -348.186  
W : -23.557

104

104

Exp

21 37.1 + 8 55

2/16  
+ 8.84

1008 1005

12  
11  
6.0

1104 110

13

788.3 9558 0436  
- 6884 2005 0029

10.4  
5.07  
5.06

1008 14.28

100

0.08

1.49

105

RAD. VEL. : -13.000  
 MODULUS : 158  
 DISTANCE : 6.000  
 PM. DEC. : 12.000  
 PM. R.A. : 71.000  
 DEC. : 9.000  
 R.A. : 21.000

U : 48.131  
 UB : 279.034  
 p3 (U) : -0.378  
 p2 (U) : 0.249  
 p1 (U) : 0.742

V : -8.273  
 VB : 11.094  
 p3 (V) : 0.772  
 p2 (V) : 0.832  
 p1 (V) : -0.075

W : -23.308  
 WB : -182.024  
 p3 (W) : -0.212  
 p2 (W) : 0.247  
 p1 (W) : -0.022

*Handwritten signature*

R.A. : 21.600  
DEC. : 9.000  
PM. R.A. : 71.000  
PM. DEC. : 12.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : -13.000

q1 (U) : 0.745  
q2 (U) : 0.549  
q3 (U) : -0.378  
dU : 279.034  
U : 49.131

q1 (V) : -0.075  
q2 (V) : 0.632  
q3 (V) : 0.772  
dV : 11.094  
V : -8.273

105  
q1 (W) : -0.662  
q2 (W) : 0.547  
q3 (W) : -0.512  
dW : -189.054  
W : -23.308

LHS 2471

17 5-13 707 17

LP 553-59

416

-60

257-854

PS 103

447

259

-854

070 2870

0.76

-60

1789 ✓

1665

1770

501

141

1480



9/6



201808

4

036.5

13 596

108 48

745 286

17271 V

1586 R

MS

1423 I

456

2

-13

-261

②

-40

98

R.A. :  
DEC. :  
PM. R.A. :  
PM. DEC. :  
DISTANCE :  
MODULUS :  
RAD. VEL. :

1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000

1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000  
1.000

R.A. : 12.450  
DEC. : 53.800  
PM. R.A. : 2049.000  
PM. DEC. : 140.000  
DISTANCE : 1.800  
MODULUS : 23  
RAD. VEL. : -89.000

q1 (U) : -0.859  
q2 (U) : 0.422  
q3 (U) : 0.290  
dU : % -4646.3  
U : -132.280

q1 (V) : 0.505  
q2 (V) : 0.792  
q3 (V) : 0.343  
dV : 3423.000  
V : 47.87

q1 (W)

92 5.94

first h1

cars 2930

1st

802-162

only

1091

161

80

71

100

14,450	PM. DEC.
33,480	DEF.
412,800	PM. DEC.
1,708,800	PM. DEC.
9,280	DISTANCE
1	MODULES
-21,000	RAD. TEL.
10,880	1
0,721	2
-0,212	3
1,341,194	4
110,200	5
0,525	6
0,291	7
0,382	8
1,888,512	9
143,272	10
0,328	11
-0,041	12
0,228	13
884,818	14
-10,229	15

09

R.A. : 14.450  
DEC. : 33.400  
PM. R.A. : -413.000  
PM. DEC. : -708.000  
DISTANCE : 0.200  
MODULUS : 11  
RAD. VEL. : -21.000

q1 (U) : -0.659  
q2 (U) : 0.721  
q3 (U) : -0.215  
dU : % -1341.194  
U : -10.200

q1 (V) : 0.656  
q2 (V) : 0.691  
q3 (V) : 0.305  
dV : % -3389.215  
V : -43.572

99  
q1 (W) : -0.368  
q2 (W) : -0.061  
q3 (W) : 0.928  
dW : 804.818  
W : -10.659



VEL. : -2.000  
DULUS : 30  
TANCE : 3 000  
DEC. : N-1318.000  
R.A. : -13.000  
DEC. : 10.000  
R.A. : 12.000

U : -130.000  
DU : N-3025.000  
03 (U) : -0.200  
03 (U) : 0.247  
01 (U) : -0.222

U : -100.000  
DU : N-4010.000  
03 (U) : 0.100  
03 (U) : 0.242  
01 (U) : 0.222

U : -0.200  
DU : -0.200  
03 (U) : 0.200  
03 (U) : 0.200  
01 (U) : 0.200

R.A. : 14.500  
DEC. : 18.900  
R.A. : -12.000  
DEC. : % -1216.000  
STANCE : 2.800  
DULUS : 36  
VEL. : -2.000

q1 (U) : -0.652  
q2 (U) : 0.647  
q3 (U) : -0.396  
dU : % -3692.890  
U : -133.288

q1 (V) : 0.657  
q2 (V) : 0.742  
q3 (V) : 0.131  
dV : % -4313.672  
V : -156.881

q1 (W) : -0.379  
q2 (W) : 0.175  
q3 (W) : 0.909  
dW : -989.938  
W : -37.760

101



1037.000\*

22.000\*

26.000\*

35.000\*

34.000\*

30.505\*

-1.550\*

4.350\*

74.131

-157.000

-1.759

-0.237

-13 -25

-93.119 -20

-5.515

0.700

-261 -307

-518.806 -369

9/5

-5.119

-0.673

-40 -77

-273.755 -60

3066

28.57 3571

(-172)

12/2  
19/2  
32/2  
40/2  
50/2

9.96

289  
518  
518

98.58

11/17/2008

13 546

84 805

" 0360

290 846-

17111

1586R  
FSEH1  
1586R

656-

752

616

104-

98