t_s	omega_R	omega_L	x_m	y_m	theta_deg
0	10.133	9.8667	15	0	90
1	10.133	9.8667	15	1	93.82
2	10.133	9.8667	14.933	1.9978	97.639
3	10.133	9.8667	14.8	2.9889	101.46
4	10.133	9.8667	14.602	3.969	105.28
5	10.133	9.8667	14.338	4.9336	109.1
6	10.133	9.8667	14.011	5.8786	112.92
7	10.133	9.8667	13.622	6.7996	116.74
8	10.133	9.8667	13.172	7.6927	120.56
9	10.133	9.8667	12.663	8.5538	124.38
10	10.133	9.8667	12.099	9.3792	128.2
11	10.133	9.8667	11.48	10.165	132.02
12	10.133	9.8667	10.811	10.908	135.84
13	10.133	9.8667	10.094	11.605	139.66
14	10.133	9.8667	9.3314	12.252	143.48
15	10.133	9.8667	8.5278	12.847	147.3
16	10.133	9.8667	7.6864	13.388	151.12
17	10.133	9.8667	6.8108	13.871	154.94
18	10.133	9.8667	5.9049	14.294	158.75
19	10.133	9.8667	4.9729	14.657	162.57
20	10.133	9.8667	4.0188	14.956	166.39
21	10.133	9.8667	3.0468	15.191	170.21
22	10.133	9.8667	2.0614	15.361	174.03
23	10.133	9.8667	1.0668	15.465	177.85
24	10.133	9.8667	0.067512	15.503	181.67
25	10.133	9.8667	-0.93206	15.473	185.49
26	10.133	9.8667	-1.9275	15.378	189.31
27	10.133	9.8667	-2.9143	15.216	193.13
28	10.133	9.8667	-3.8881	14.989	196.95
29	10.133	9.8667	-4.8447	14.697	200.77
30	10.133	9.8667	-5.7797	14.342	204.59
31	10.133	9.8667	-6.689	13.926	208.41
32	10.133	9.8667	-7.5685	13.451	212.23
33	10.133	9.8667	-8.4144	12.917	216.05
34	10.133	9.8667	-9.2229	12.329	219.87
35	10.133	9.8667	-9.9904	11.688	223.69
36	10.133	9.8667	-10.714	10.997	227.51
37	10.133	9.8667	-11.389	10.259	231.33
38	10.133	9.8667	-12.014	9.4787	235.15
39	10.133	9.8667	-12.585	8.6581	238.97
40	10.133	9.8667	-13.101	7.8012	242.79
41	10.133	9.8667	-13.558	6.9119	246.61
42	10.133	9.8667	-13.955	5.9941	250.43
43	10.133	9.8667	-14.29	5.0518	254.25
44	10.133	9.8667	-14.562	4.0894	258.07
45	10.133	9.8667	-14.768	3.111	261.89
46	10.133	9.8667	-14.909	2.121	265.71
47	10.133	9.8667	-14.984	1.1238	269.53
48	10.133	9.8667	-14.993	0.12386	273.35
49	10.133	9.8667	-14.934	-0.87444	277.17
50	10.133	9.8667	-14.809	-1.8666	280.99
51	10.133	9.8667	-14.619	-2.8483	284.81
52	10.133	9.8667	-14.363	-3.8151	288.63
53	10.133	9.8667	-14.044	-4.7627	292.45
54	10.133	9.8667	-13.662	-5.687	296.26

55	10.133	9.8667	-13.22	-6.5837	300.08
56	10.133	9.8667	-12.718	-7.449	303.9
57	10.133	9.8667	-12.16	-8.279	307.72
58	10.133	9.8667	-11.549	-9.07	311.54
59	10.133	9.8667	-10.885	-9.8184	315.36
60	10.133	9.8667	-10.174	-10.521	319.18
61	10.133	9.8667	-9.4171	-11.175	323
62	10.133	9.8667	-8.6184	-11.776	326.82
63	10.133	9.8667	-7.7814	-12.324	330.64
64	10.133	9.8667	-6.9098	-12.814	334.46
65	10.133	9.8667	-6.0075	-13.245	338.28
66	10.133	9.8667	-5.0785	-13.615	342.1
67	10.133	9.8667	-4.1269	-13.922	345.92
68	10.133	9.8667	-3.157	-14.166	349.74
69	10.133	9.8667	-2.173	-14.344	353.56
70	10.133	9.8667	-1.1793	-14.456	357.38
71	10.133	9.8667	-0.18031	-14.502	361.2
72	10.133	9.8667	0.81947	-14.481	365.02
73	10.133	9.8667	1.8156	-14.393	368.84
74	10.133	9.8667	2.8038	-14.24	372.66
75	10.133	9.8667	3.7795	-14.02	376.48
76	10.133	9.8667	4.7384	-13.737	380.3
77	10.133	9.8667	5.6763	-13.39	384.12
78	10.133	9.8667	6.589	-12.981	387.94
79	10.133	9.8667	7.4724	-12.513	391.76
80	10.133	9.8667	8.3227	-11.986	395.58
81	10.133	9.8667	9.136	-11.405	399.4
82	10.133	9.8667	9.9088	-10.77	403.22
83	10.133	9.8667	10.638	-10.085	407.04
84	10.133	9.8667	11.319	-9.3533	410.86
85	10.133	9.8667	11.95	-8.5777	414.68
86	10.133	9.8667	12.529	-7.7618	418.5
87	10.133	9.8667	13.051	-6.9092	422.32
88	10.133	9.8667	13.516	-6.0237	426.14
89	10.133	9.8667	13.92	-5.1092	429.95
90	10.133	9.8667	14.263	-4.1698	433.77
91	10.133	9.8667	14.542	-3.2096	437.59
92	10.133	9.8667	14.757	-2.2329	441.41
93	10.133	9.8667	14.907	-1.2442	445.23
94	10.133	9.8667	14.99	-0.24761	449.05