

Time	Mass			Thrust	Pitch	Acceleration			Velocity			Earth Fixed	Altitude	Range	G	Atmosphere			Drag
	Total	Fuel	Dry			Vert	Horz	Load	Space Fixed		Total								
									Vert	Horz									
(s)	(kg)	(kg)	(kg)	(N)	(deg)	(m/s ²)	(m/s ²)	(g)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m)	(m)	(m/s ²)	(Pa)	(kg/m ³)	(N)	
0	257836	235775	22061	3918187	90.0	5.38	0.00	1.55	0	191	191	0	116	0	9.82	99938	1.21E+00	0	
5	249838	227777	22061	3925389	90.0	5.87	0.00	1.60	28	191	193	28	185	0	9.82	99118	1.20E+00	7128	
10	241840	219779	22061	3947493	90.0	6.40	0.00	1.65	59	191	200	59	401	0	9.82	96601	1.18E+00	27225	
15	233842	211781	22061	3984798	90.0	6.98	0.00	1.71	92	191	212	92	778	0	9.82	92354	1.14E+00	58810	
20	225844	203783	22061	4037055	90.0	7.61	0.00	1.78	129	191	230	129	1328	0	9.82	86405	1.08E+00	102199	
25	217846	195785	22061	4103310	86.5	8.26	1.10	1.85	168	194	257	168	2069	4	9.81	78862	1.00E+00	159857	
30	209848	187787	22061	4181315	83.0	8.87	2.29	1.92	211	202	292	211	3017	36	9.81	69981	9.08E-01	232856	
35	201850	179789	22061	4267272	79.5	9.35	3.54	1.99	257	217	336	258	4186	126	9.81	60195	8.04E-01	335133	
40	193852	171791	22061	4357333	76.0	9.52	4.80	2.03	304	238	386	308	5588	304	9.80	49942	6.91E-01	499070	
45	185854	163793	22061	4446336	72.5	9.11	5.94	2.02	351	265	440	359	7227	601	9.80	39809	5.75E-01	763368	
50	177856	155795	22061	4529193	69.0	8.58	7.03	2.01	395	297	494	409	9093	1047	9.79	30376	4.62E-01	1031738	
55	169858	147797	22061	4605886	65.5	9.31	8.67	2.14	439	336	553	462	11176	1670	9.79	21644	3.48E-01	1044893	
60	161860	139799	22061	4661841	62.0	10.77	10.89	2.37	489	385	622	526	13493	2511	9.78	15274	2.46E-01	898263	
65	153862	131801	22061	4706010	59.3	12.52	13.16	2.64	547	445	705	603	16080	3624	9.77	10245	1.65E-01	723539	
70	145864	123803	22061	4738930	56.7	14.17	15.67	2.92	614	517	803	695	18981	5066	9.76	6497	1.04E-01	567475	
75	137866	115805	22061	4761554	54.0	15.71	18.39	3.20	689	602	915	802	22235	6900	9.75	3922	6.24E-02	432939	
80	129868	107807	22061	4776322	51.3	17.14	21.37	3.50	771	701	1042	924	25882	9195	9.74	2240	3.51E-02	317840	
85	121870	99809	22061	4785408	48.7	18.50	24.62	3.82	860	816	1185	1063	29957	12024	9.73	1206	1.85E-02	221518	
90	113872	91811	22061	4790524	46.0	19.77	28.20	4.16	956	948	1346	1219	34494	15470	9.71	623	9.22E-03	144845	
95	105874	83813	22061	4793296	43.3	20.99	32.14	4.53	1058	1098	1525	1393	39525	19621	9.70	308	4.29E-03	88185	
100	97876	75815	22061	4794699	40.7	22.15	36.53	4.94	1166	1270	1724	1588	45081	24577	9.68	148	1.94E-03	51861	
105	91497	69436	22061	3824512	38.0	16.19	32.41	4.23	1249	1427	1896	1757	51122	30364	9.66	69	8.93E-04	29152	
110	85117	63056	22061	3824791	35.3	16.63	36.17	4.56	1331	1598	2080	1937	57569	36964	9.65	30	4.09E-04	16234	
115	78738	56677	22061	3824916	32.7	17.03	40.41	4.94	1415	1790	2281	2135	64431	44470	9.62	12	1.79E-04	8605	
120	60732	53807	6925	911992	30.0	-1.55	12.57	1.53	1435	1894	2377	2227	71603	52795	9.60	4	7.05E-05	896	
125	59209	52284	6925	911997	27.6	-1.86	13.22	1.57	1427	1959	2423	2272	78760	61470	9.58	1	2.45E-05	323	
130	57687	50762	6925	911999	25.1	-2.22	13.87	1.61	1417	2027	2473	2318	85869	70476	9.56	0	6.80E-06	94	
135	56164	49239	6925	912000	22.7	-2.60	14.53	1.66	1405	2098	2524	2368	92923	79828	9.54	0	1.86E-06	27	
140	54642	47717	6925	912000	20.2	-3.02	15.19	1.70	1391	2172	2579	2420	99912	89544	9.52	0	5.33E-07	8	
145	53119	46194	6925	912000	17.8	-3.47	15.87	1.75	1374	2249	2636	2475	106826	99640	9.50	0	1.67E-07	3	
150	51597	44672	6925	912000	15.3	-3.97	16.56	1.80	1356	2331	2696	2533	113653	110132	9.48	0	5.83E-08	1	
155	50074	43149	6925	912000	12.9	-4.50	17.26	1.86	1335	2415	2759	2594	120380	121039	9.46	0	2.32E-08	0	
160	48552	41627	6925	912000	10.5	-5.07	17.97	1.92	1311	2503	2826	2658	126995	132376	9.44	0	1.05E-08	0	
165	47029	40104	6925	912000	8.0	-5.68	18.69	1.98	1284	2595	2895	2725	133483	144164	9.42	0	5.47E-09	0	
170	45507	38582	6925	912000	5.6	-6.35	19.43	2.04	1254	2690	2968	2796	139829	156418	9.40	0	3.23E-09	0	
175	43984	37059	6925	912000	3.1	-7.06	20.18	2.11	1220	2789	3044	2870	146016	169158	9.39	0	2.15E-09	0	
180	42462	35537	6925	912000	0.7	-7.83	20.95	2.19	1183	2892	3125	2948	152026	182403	9.37	0	1.57E-09	0	
185	40940	34015	6925	912000	0.2	-7.90	21.75	2.27	1144	2999	3209	3031	157844	196171	9.35	0	1.19E-09	0	
190	39417	32492	6925	912000	-0.3	-7.97	22.61	2.36	1104	3110	3300	3120	163464	210484	9.34	0	9.30E-10	0	
195	37895	30970	6925	912000	-0.8	-8.06	23.54	2.45	1064	3225	3396	3215	168885	225362	9.32	0	7.41E-10	0	
200	36372	29447	6925	912000	-1.3	-8.15	24.54	2.56	1024	3345	3498	3316	174104	240828	9.30	0	6.01E-10	0	
205	34850	27925	6925	912000	-1.8	-8.25	25.64	2.67	983	3470	3607	3423	179120	256909	9.29	0	4.96E-10	0	
210	33327	26402	6925	912000	-2.2	-8.37	26.83	2.79	941	3602	3722	3538	183929	273630	9.28	0	4.16E-10	0	
215	31805	24880	6925	912000	-2.7	-8.50	28.13	2.92	899	3739	3845	3660	188529	291023	9.26	0	3.53E-10	0	
220	30282	23357	6925	912000	-3.2	-8.64	29.56	3.07	856	3883	3976	3790	192917	309119	9.25	0	3.04E-10	0	
225	28760	21835	6925	912000	-3.7	-8.81	31.15	3.23	812	4035	4116	3928	197088	327954	9.24	0	2.65E-10	0	
230	27237	20312	6925	912000	-4.2	-9.00	32.90	3.41	768	4195	4265	4077	201039	347569	9.23	0	2.33E-10	0	
235	25715	18790	6925	912000	-4.7	-9.21	34.87	3.62	722	4364	4424	4235	204765	368006	9.22	0	2.07E-10	0	
240	24192	17267	6925	912000	-5.2	-9.46	37.08	3.84	676	4544	4594	4405	208261	389316	9.21	0	1.86E-10	0	
245	22670	15745	6925	912000	-5.7	-9.75	39.58	4.10	628	4735	4777	4587	211520	411553	9.20	0	1.69E-10	0	
250	21148	14223	6925	912000	-6.1	-10.10	42.44	4.40	578	4940	4974	4784	214535	434781	9.19	0	1.55E-10	0	
255	19625	12700	6925	912000	-6.6	-10.50	45.75	4.74	527	5161	5187	4997	217297	459071	9.18	0	1.43E-10	0	
260	18103	11178	6925	912000	-7.1	-10.99	49.60	5.14	473	5399	5419	5229	219797	484506	9.18	0	1.33E-10	0	
265	16580	9655	6925	912000	-7.6	-11.59	54.17	5.61	417	5658	5673	5483	222022	511182	9.17	0	1.25E-10	0	
270	15058	8133	6925	912000	-8.1	-12.33	59.64	6.18	357	5942	5953	5762	223957	539215	9.16	0	1.18E-10	0	
275	13535	6610	6925	912000	-8.6	-13.27	66.35	6.87	293	6256	6263	6072	225583	568742	9.16	0	1.13E-10	0	
280	12013	5088	6925	912000	-9.1	-14.49	74.75	7.74	224	6608	6612	6421	226877	599931	9.16	0	1.09E-10	0	
285	10490	3565	6925	912000	-9.5	-16.13	85.58	8.87	147	7008	7010	6818	2278						