

General Data		General Data		Player preference Data	
Elastic Modulus	E	2,10E+05	N/mm^2	Fp	0,85
scale length	L	643,64	mm	g0	0,5
Data for String		Data for string		Trial Compensation	
Dist nut to tuner		121	mm		
stretchable length	LS'	764,64	mm	Nut comp	0,80 mm
	String core diameter	0,30	mm	saddle comp	0,47 mm
	String core Area	0,070686	mm^2		
				string length	643,3064797 mm
	k	1,48E+04	N	string tension	N
string mass	μ	1,647E-03	kg/m		
open frequency	open frequency	196,00	Hz		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Solver relevant			
			Calculation of Path Length Ls,n																	
Fret No.	Fret Position Uncompensated	ds,n mm	l1 mm	g mm	f mm	l2 mm	l3 mm	Path Length Ls,n mm	Δ Ls,n mm	Δ Ts,n N	Target Note frequency Hz	Frequency step Hz	Fretted tension N	Fretted Frequency Hz	Intonation error Hz	Intonation error cent	ABS(intonation n error)			
0	0,000	0,1					643,3065			0,000000	196,00		104,7373508	196,0000	0,0000	0,00	0,00			
1	36,125	0,427	0,0000	0,4250	17,6645	35,3392	607,9811	643,3204	0,01388	0,269489	207,65	11,65	105,0068396	207,6548	0,0000	0,00	0,00			
2	70,222	0,691	35,3281	0,4011	17,0491	34,1077	573,8842	643,3199	0,01346	0,261219	220,00	12,35	104,9985703	219,9838	-0,0188	-0,15	0,15			
3	102,405	0,928	69,4261	0,3786	16,0922	32,1933	541,7011	643,3205	0,01401	0,272054	233,08	13,08	105,0094048	233,0653	-0,0193	-0,14	0,14			
4	132,783	1,14	101,6104	0,3574	15,1890	30,3863	511,3244	643,3211	0,01466	0,284518	246,94	13,86	105,021869	246,9258	-0,0187	-0,13	0,13			
5	161,455	1,332	131,9883	0,3373	14,3364	28,6808	482,6527	643,3218	0,01534	0,297795	261,63	14,68	105,0351454	261,6108	-0,0178	-0,12	0,12			
6	188,518	1,506	160,6611	0,3184	13,5318	27,0710	455,5904	643,3225	0,01606	0,311786	277,19	15,56	105,0491369	277,1691	-0,0167	-0,10	0,10			
7	214,062	1,664	187,7246	0,3005	12,7723	25,5516	430,0471	643,3233	0,01682	0,326507	293,67	16,48	105,0638579	293,6526	-0,0156	-0,09	0,09			
8	238,172	1,808	213,2691	0,2837	12,0554	24,1175	405,9375	643,3241	0,01762	0,342082	311,13	17,46	105,079433	311,1164	-0,0142	-0,08	0,08			
9	260,929	1,939	237,3798	0,2677	11,3788	22,7638	383,1813	643,3249	0,01847	0,358503	329,63	18,50	105,0958539	329,6186	-0,0128	-0,07	0,07			
10	282,409	2,058	260,1373	0,2527	10,7401	21,4862	361,7023	643,3258	0,01936	0,375762	349,23	19,60	105,113113	349,2210	-0,0113	-0,06	0,06			
11	302,684	2,166	281,6175	0,2385	10,1373	20,2802	341,4290	643,3268	0,02029	0,393882	370,00	20,77	105,1312327	369,9889	-0,0099	-0,05	0,05			
12	321,820	2,266	301,8921	0,2251	9,5683	19,1420	322,2937	643,3278	0,02129	0,413387	392,00	22,00	105,1507378	391,9923	-0,0077	-0,03	0,03			
13	339,882	2,357	321,0288	0,2125	9,0313	18,0676	304,2325	643,3288	0,02236	0,434006	415,31	23,31	105,171357	415,3042	-0,0053	-0,02	0,02			
14	356,931	2,44	339,0913	0,2006	8,5244	17,0535	287,1851	643,3300	0,02348	0,455783	440,01	24,70	105,1931339	440,0023	-0,0028	-0,01	0,01			
15	373,023	2,516	356,1401	0,1893	8,0460	16,0964	271,0947	643,3311	0,02467	0,478873	466,17	26,16	105,2162242	466,1692	0,0000	0,00	0,00			
16	388,211	2,585	372,2320	0,1787	7,5944	15,1929	255,9075	643,3324	0,02592	0,503189	493,89	27,72	105,2405399	493,8917	0,0027	0,01	0,01			
17	402,547	2,649	387,4207	0,1687	7,1681	14,3402	241,5728	643,3337	0,02726	0,529187	523,26	29,37	105,2665382	523,2633	0,0061	0,02	0,02			
18	416,079	2,708	401,7569	0,1592	6,7658	13,5354	228,0429	643,3352	0,02869	0,556891	554,37	31,11	105,2942418	554,3818	0,0101	0,03	0,03			
19	428,851	2,762	415,2885	0,1503	6,3861	12,7757	215,2725	643,3367	0,03020	0,586231	587,34	32,96	105,3235817	587,3506	0,0142	0,04	0,04			
20	440,906	2,812	428,0606	0,1418	6,0276	12,0586	203,2191	643,3383	0,03181	0,617477	622,26	34,92	105,3548283	622,2802	0,0189	0,05	0,05			
0,000																		Average	0,06	<===
																	minimize			