



## HOW TEMPERATURE AFFECTS ON HEIGHT OF SOUND IN WOODWINDS INSTRUMENTS

TEMPERATUR C°	SPEED SOUND m/sec - 1	SOUND HEIGHT DIFFERENCE DEPENDING ON TEMPERATURE C°	DIFFERENCE FROM 440 Hz in CENTS
0	331,8	424,6	-61,5
1	332,4	425,4	-58
2	333	426,2	-55
3	333,6	426,9	-52
4	334,2	427,7	-49
5	334,8	428,5	-46
6	335,4	429,2	-43
7	336	430	-40
8	336,6	430,8	-36,5
9	337,2	431,6	-33,5
10	337,8	432,3	-30,5
11	338,4	433,1	-27,5
12	339	433,9	-24
13	339,6	434,6	-21
14	340,2	435,4	-18
15	340,8	436,2	-15
16	341,4	436,9	-12
17	342	437,7	-9
18	342,6	438,5	-6
19	343,2	439,2	-3
20	343,8	440	0
21	344,3	440,7	+3
22	344,9	441,4	+5,5
23	345,5	442,2	+8,5
24	346,1	442,9	+11,5
25	346,7	443,7	+14,5
26	347,2	444,4	+17,5
27	347,8	445,1	+20
28	348,4	445,9	+23
29	349	446,7	+26
30	349,6	447,4	+29
31	350,1	448	+32
32	350,7	448,9	+35
33	351,3	449,6	+37,5

[www.gtmusicalinstruments.com](http://www.gtmusicalinstruments.com)