

Notes:

1. X interval (0.2) same as Kinsler (Fundamentals of Acoustics, pp. 451 - 452) so can compare calc values below

X	J0(x)	J1(x)	J2(x)
0.0	1.0000	0.0000	0.0000
0.2	0.9900	0.0995	0.0050
0.4	0.9604	0.1960	0.0197
0.6	0.9120	0.2867	0.0437
0.8	0.8463	0.3688	0.0758
1.0	0.7652	0.4401	0.1149
1.2	0.6711	0.4983	0.1593
1.4	0.5669	0.5419	0.2074
1.6	0.4554	0.5699	0.2570
1.8	0.3400	0.5815	0.3061
2.0	0.2239	0.5767	0.3528
2.2	0.1104	0.5560	0.3951
2.4	0.0025	0.5202	0.4310
2.6	-0.0968	0.4708	0.4590
2.8	-0.1850	0.4097	0.4777
3.0	-0.2601	0.3391	0.4861
3.2	-0.3202	0.2613	0.4835
3.4	-0.3643	0.1792	0.4697
3.6	-0.3918	0.0955	0.4448
3.8	-0.4026	0.0128	0.4093
4.0	-0.3971	-0.0660	0.3641
4.2	-0.3766	-0.1386	0.3105
4.4	-0.3423	-0.2028	0.2501
4.6	-0.2961	-0.2566	0.1846
4.8	-0.2404	-0.2985	0.1161
5.0	-0.1776	-0.3276	0.0466
5.2	-0.1103	-0.3432	-0.0217
5.4	-0.0412	-0.3453	-0.0867
5.6	0.0270	-0.3343	-0.1464
5.8	0.0917	-0.3110	-0.1990
6.0	0.1506	-0.2767	-0.2429
6.2	0.2017	-0.2329	-0.2769
6.4	0.2433	-0.1816	-0.3001
6.6	0.2740	-0.1250	-0.3119
6.8	0.2931	-0.0652	-0.3123
7.0	0.3001	-0.0047	-0.3014
7.2	0.2951	0.0543	-0.2800
7.4	0.2786	0.1096	-0.2490
7.6	0.2516	0.1592	-0.2097
7.8	0.2154	0.2014	-0.1638
8.0	0.1717	0.2346	-0.1130
8.2	0.1222	0.2580	-0.0593

8.4	0.0692	0.2708	-0.0047
8.6	0.0146	0.2728	0.0488
8.8	-0.0392	0.2641	0.0993
9.0	-0.0903	0.2453	0.1448
9.2	-0.1367	0.2174	0.1840
9.4	-0.1768	0.1816	0.2154
9.6	-0.2090	0.1395	0.2380
9.8	-0.2323	0.0928	0.2512
10.0	-0.2459	0.0435	0.2546
10.2	-0.2496	-0.0066	0.2483
10.4	-0.2434	-0.0555	0.2327
10.6	-0.2276	-0.1012	0.2085
10.8	-0.2032	-0.1422	0.1769
11.0	-0.1712	-0.1768	0.1390
11.2	-0.1330	-0.2039	0.0966
11.4	-0.0902	-0.2225	0.0512
11.6	-0.0446	-0.2320	0.0046
11.8	0.0020	-0.2323	-0.0413
12.0	0.0477	-0.2234	-0.0849
12.2	0.0908	-0.2060	-0.1245
12.4	0.1296	-0.1807	-0.1587
12.6	0.1626	-0.1487	-0.1862
12.8	0.1887	-0.1114	-0.2061
13.0	0.2069	-0.0703	-0.2177
13.2	0.2167	-0.0271	-0.2208
13.4	0.2177	0.0166	-0.2152
13.6	0.2101	0.0590	-0.2015
13.8	0.1943	0.0984	-0.1801
14.0	0.1711	0.1334	-0.1520
14.2	0.1414	0.1626	-0.1185
14.4	0.1065	0.1850	-0.0808
14.6	0.0679	0.1999	-0.0405
14.8	0.0271	0.2066	0.0008
15.0	-0.0142	0.2051	0.0416
15.2	-0.0544	0.1955	0.0802
15.4	-0.0919	0.1784	0.1151
15.6	-0.1253	0.1544	0.1451
15.8	-0.1533	0.1247	0.1691
16.0	-0.1749	0.0904	0.1862
16.2	-0.1893	0.0530	0.1958
16.4	-0.1960	0.0139	0.1977
16.6	-0.1948	-0.0252	0.1918
16.8	-0.1860	-0.0629	0.1785
17.0	-0.1699	-0.0977	0.1584
17.2	-0.1472	-0.1281	0.1323
17.4	-0.1190	-0.1532	0.1013
17.6	-0.0863	-0.1719	0.0668
17.8	-0.0506	-0.1837	0.0300
18.0	-0.0134	-0.1880	-0.0075
18.2	0.0241	-0.1848	-0.0444

18.4	0.0601	-0.1744	-0.0791
18.6	0.0934	-0.1572	-0.1103
18.8	0.1226	-0.1340	-0.1368
19.0	0.1466	-0.1057	-0.1578
19.2	0.1646	-0.0735	-0.1723
19.4	0.1759	-0.0388	-0.1799
19.6	0.1800	-0.0029	-0.1803
19.8	0.1770	0.0328	-0.1737
20.0	0.1670	0.0668	-0.1603

to Kinsler.....



