

Notas musicales vs Frecuencia

Tabla de las frecuencias de las notas musicales en sus primeros armónicos.

Do	#	Re	#	Mi	Fa	#	Sol	#	La	#	Si	#
261	277	294	311	330	349	370	392	415	440	466	494	523
522	554	588	622	660	698	740	784	830	880	932	988	1046
783	831	882	933	990	1047	1110	1176	1245	1320	1398	1482	1569
1044	1108	1176	1244	1320	1396	1480	1568	1660	1760	1864	1976	2092
1305	1385	1470	1555	1650	1747	1850	1960	2075	2200	2330	2470	2615
1566	1662	1764	1866	1980	2094	2220	2352	2490	2640	2796	2964	3138

Con esta expresión puedes calcular las frecuencias o longitudes que te interesen.

Solo sirve para tubos de aluminio de ½ pulgada de diámetro.

$$F(\text{Hertz}) = [1,97945] \times \log\left(\frac{1}{\text{Long}(\text{cm})}\right) + 5.81015$$

Es esta tabla resumo las longitudes de los primeros armónicos.

Si sabes un poco de música, puedes crear tus propias canciones.

Frec (Hz)	Longitud (cm)	Frec (Hz)	Longitud (cm)	Frec (Hz)	Longitud (cm)
261	51,8	440	39	740	30,6
277	50,3	466	38	784	29,7
294	48,8	494	37	830	28,9
311	47,4	523	36	880	28
330	46	554	35	932	27,2
349	44,7	588	34	988	26,5
370	43,4	622	33	1046	25,7
392	42,2	660	32		
415	41	698	31		

Esta información está en construcción. Pronto estará disponible de manera extendida.