

Ecuación de onda	$y(x,t) = A \cos(\omega t \pm k x), \quad k = 2\pi / \lambda$ $y(x,t) = A \cos\left(2\pi f t \pm \frac{2\pi}{\lambda} x\right)$
Velocidad de ondas transversales en cuerdas	$v = \sqrt{\frac{T}{\mu}}, \quad T = \text{Tensión (N)}$
Velocidad de ondas longitudinales en muelles	$v = L \sqrt{\frac{k}{m}}, \quad k = \text{Constante elástica (N/m)}$
Atenuación de Amplitud por absorción	$A = A_0 e^{-\alpha x}$
Atenuación de Intensidad por absorción	$I = I_0 e^{-2\alpha x}$
Otras relaciones	$T = \frac{1}{f}; \quad \omega = 2\pi f; \quad v = \lambda f$

Símbolo	Magnitud	Unidad S.I.
y	Estado de vibración	
x	Posición, distancia recorrida en el medio absorbente	m
t	Tiempo	s
A	Amplitud	
I	Intensidad	W / m ²
α	Coefficiente de absorción	
ω	Pulsación, velocidad angular, frecuencia angular	rad / s
k	Número de ondas	rad / m
	Constante elástica o recuperadora del muelle	N / m
T	Periodo	s
	Tensión de la cuerda (en ondas transversales)	N
v	Velocidad de propagación	m / s
μ	Densidad lineal de masa de la cuerda	kg / m
L	Longitud del muelle	m
m	Masa del muelle	kg
f	Frecuencia	Hz
λ	Longitud de onda	m