

Función de una onda armónica

Ondas armónicas



Si la función f es una función armónica, seno o coseno, la onda se llama onda armónica

$$y = A \operatorname{sen} k(x - vt)$$

$k =$ número de ondas

Periodo espacial λ se llama longitud de onda

Periodo temporal T o periodo

$$\left. \begin{array}{l} \lambda = \frac{2\pi}{k} \\ T = \frac{2\pi}{kv} \end{array} \right\} v = \frac{\lambda}{T}$$

$$\omega = kv$$

Frecuencia f

$$f = \frac{1}{T}$$

Función de ondas

$$y = A \operatorname{sen}(kx - \omega t) = A \operatorname{sen} 2\pi \left(\frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T} \right)$$