

Onde stazionarie

Funzione di un'onda stazionaria in una corda fissa ai due estremi	$s = -2s_0 \operatorname{sen}\left(2\pi \frac{x}{\lambda}\right) \cos\left(2\pi \frac{t}{T}\right)$
Corda fissa ai due estremi λ_n = lunghezza d'onda della n-esima armonica L = lunghezza della corda v = velocità dell'onda	$\lambda_n = \frac{2L}{n} \quad n \in \mathbb{N}_0$ $f_n = \frac{v}{2L} n \quad n \in \mathbb{N}_0$
Corda fissa ad un estremo λ_n = lunghezza d'onda della n-esima armonica L = lunghezza della corda v = velocità dell'onda	$\lambda_n = \frac{4L}{2n+1} \quad n \in \mathbb{N}$ $f_n = \frac{v}{4L} (2n+1) \quad n \in \mathbb{N}$
Tubo chiuso ai due estremi λ_n = lunghezza d'onda della n-esima armonica L = lunghezza della corda v = velocità dell'onda	$\lambda_n = \frac{2L}{n} \quad n \in \mathbb{N}_0$ $f_n = \frac{v}{2L} n \quad n \in \mathbb{N}_0$
Tubo chiuso ad un estremo λ_n = lunghezza d'onda della n-esima armonica L = lunghezza della corda v = velocità dell'onda	$\lambda_n = \frac{4L}{2n+1} \quad n \in \mathbb{N}$ $f_n = \frac{v}{4L} (2n+1) \quad n \in \mathbb{N}$
Tubo aperto ai due estremi λ_n = lunghezza d'onda della n-esima armonica L = lunghezza della corda v = velocità dell'onda	$\lambda_n = \frac{2L}{n} \quad n \in \mathbb{N}_0$ $f_n = \frac{v}{2L} n \quad n \in \mathbb{N}_0$