Formulas pradico nº 3

· Maximos de interferencia en ondas sonoras.

$$\Delta r = m\lambda$$
 con $m = 0, 1, 2, ---$

· Minimos de interferencia en ondas sonoras.

$$\Delta \Gamma = \left(m + \frac{1}{2}\right) \lambda \quad con \quad \lambda n = 0, 1, 2, ---$$

a Superposición de 2 ondas progresivos - onda Estacionaria

$$y_1(x,t) = A_0 \operatorname{sen}(kx-\omega t)$$

 $\underline{y_2(x,t)} = A_0 \operatorname{sen}(kx+\omega t)$
 $\underline{y_1+y_2} = 2A_0 \operatorname{sen}(kx) \operatorname{cos}(\omega t)$

· Ondas estacionarias en una cuerda fija en ambos extremos

$$f = \frac{n\pi}{2L}$$
 con $n = 1, 2, 3 - - -$

o Ondas estacionarias accisticas en tubos de aire Tubo absento $\longrightarrow f = \frac{nv}{2L}$ con n = 1, 2, ---

trubo cenado
$$\rightarrow f = \frac{(2n+1)}{4} \frac{v}{L}$$
 $n = 0, 1, 2, 3...$

$$\bar{o}$$
 $f = \frac{n N}{4 L}$ con $n = 1, 3, 5, 7$

· Pulsaciones fb=|f1-f2|