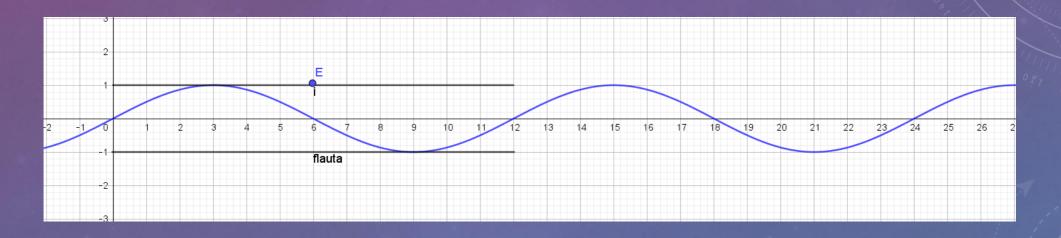
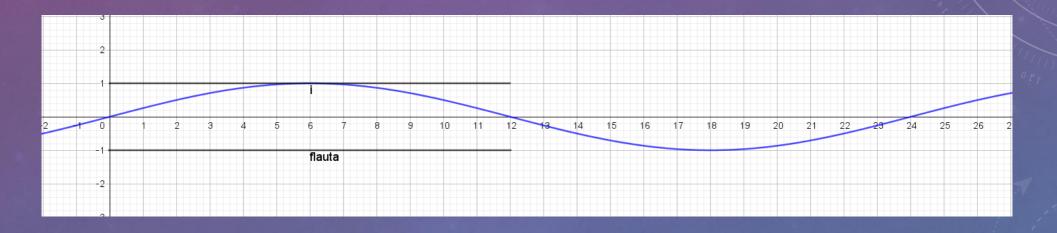


Condiciones de contorno:

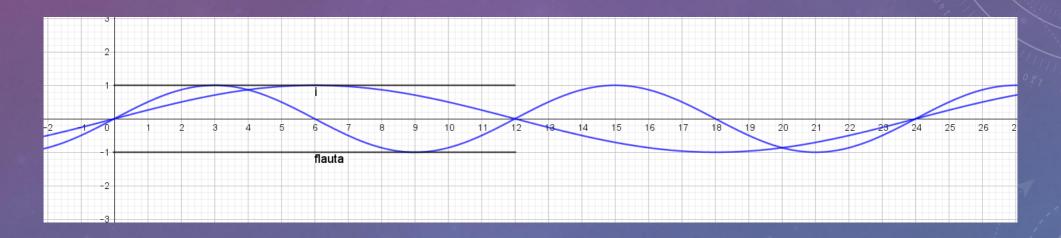
Las condiciones de contorno o de frontera son aquellas que definen los límites de un modelo.



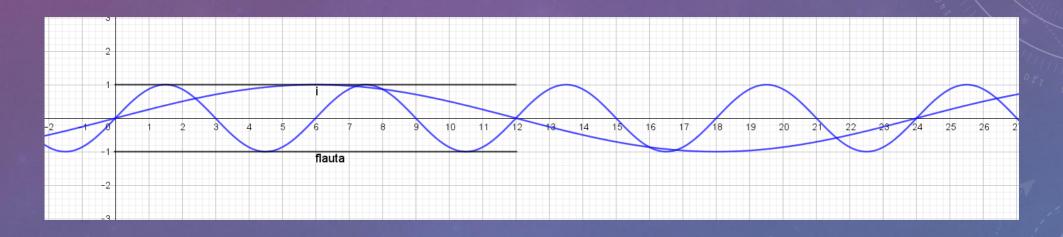
Longitud de onda = 12 cm



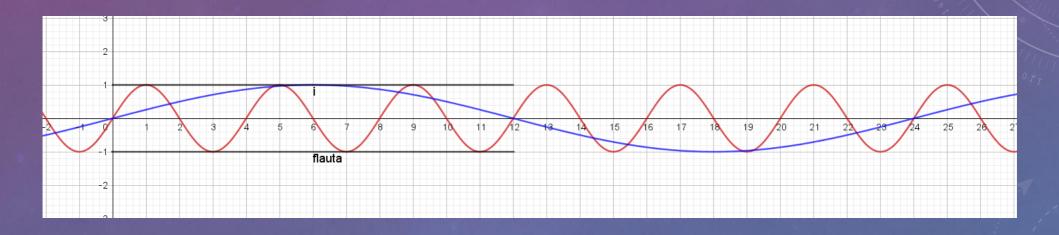
Longitud de onda = 24 cm



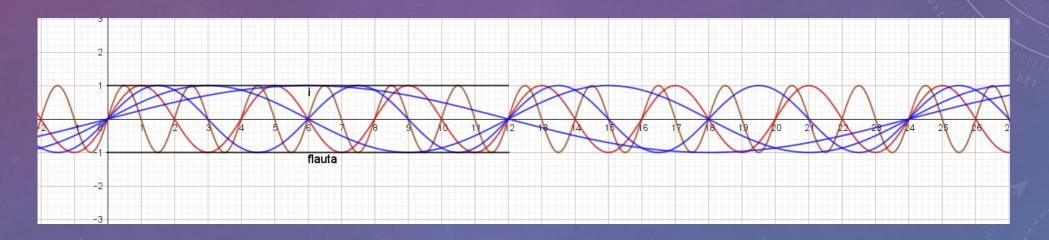
Longitud de onda = 24 cm y 12 cm



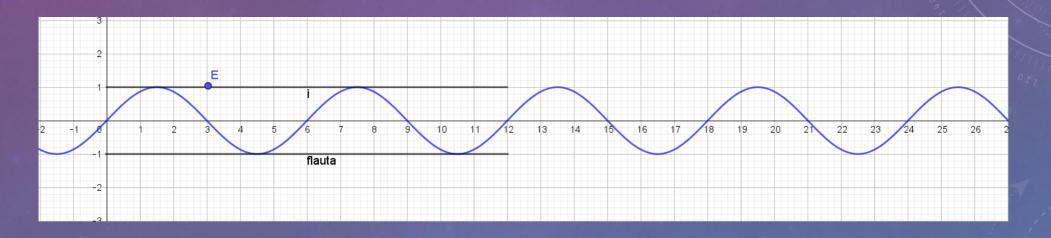
Longitud de onda = 24 cm y 6 cm



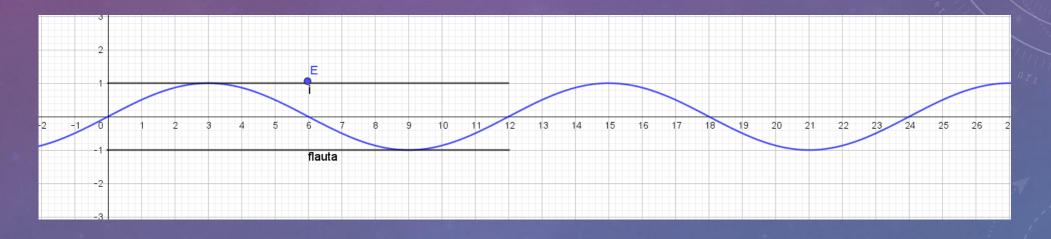
Longitud de onda = 24 cm y 4 cm



Longitud de onda = 24 cm, 12, 9, 6, 4... cm



Longitud de onda = 6 cm Un agujero a 3 cm



Longitud de onda = 12 cm Un agujero a 6 cm

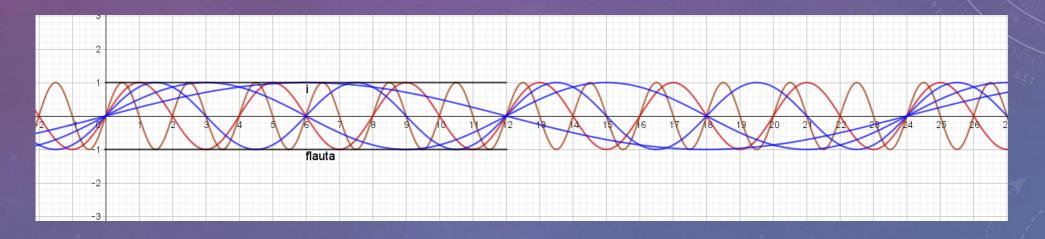
Aberturas = condiciones de frontera = P atmosférica

$$f = \frac{v}{\lambda}$$

Do	С	261,83 Hz
Re	D	293,66 Hz
Mi	Е	329,63 Hz
Fa	F	349,23 Hz
Sol	G	391,99 Hz
La	A	440 Hz
Si	В	493,88 Hz

$$\lambda = \frac{v}{f} = 340/440 = 0,773 \, m = 77,3 \, cm$$

Octavas



Longitud de onda = 24 cm, 12, 9, 6, 4... cm

Octava: rango de frecuencias entre dos notas que están separadas por una relación 2:1

Alejandro González Gómez

TecnoarTEA 2018 El sonido



