

Considere una fuente con forma de rombo como se muestra en la figura 1 que vibra uniformemente con frecuencia $f = 10000$ Hz en aire ($c = 340$ m/s). Las dimensiones de la fuente se indican en la figura. La fuente se ubica en el plano $z = 0$. Calcular numéricamente el diagrama de directividad de la fuente en planos paralelos a la misma ubicados en las posiciones $z = 10\lambda$; $z = 20\lambda$; $z = 40\lambda$. La figura 2 muestra los resultados para tener a modo de referencia.

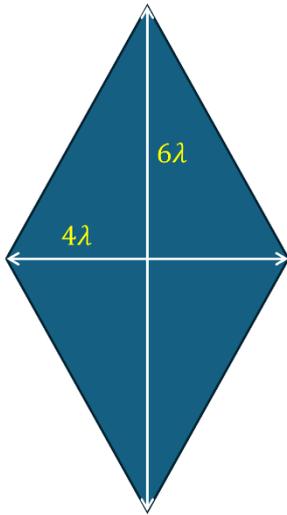


Figura 1

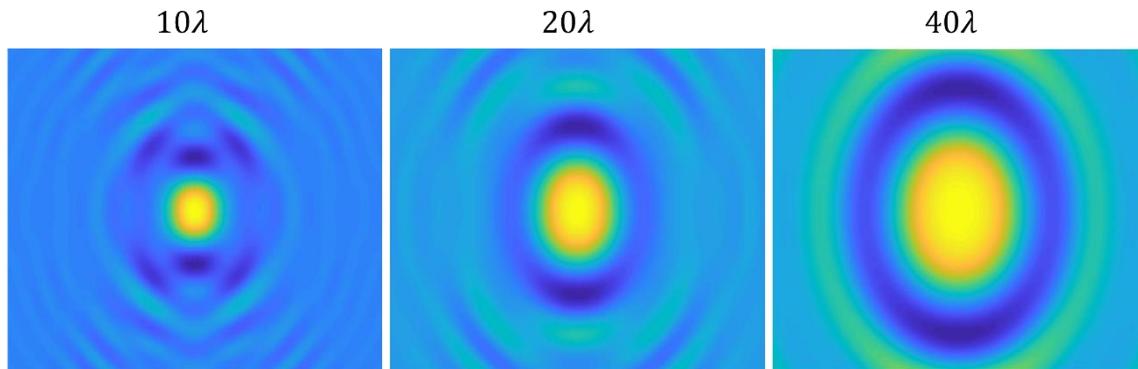


Figura 2