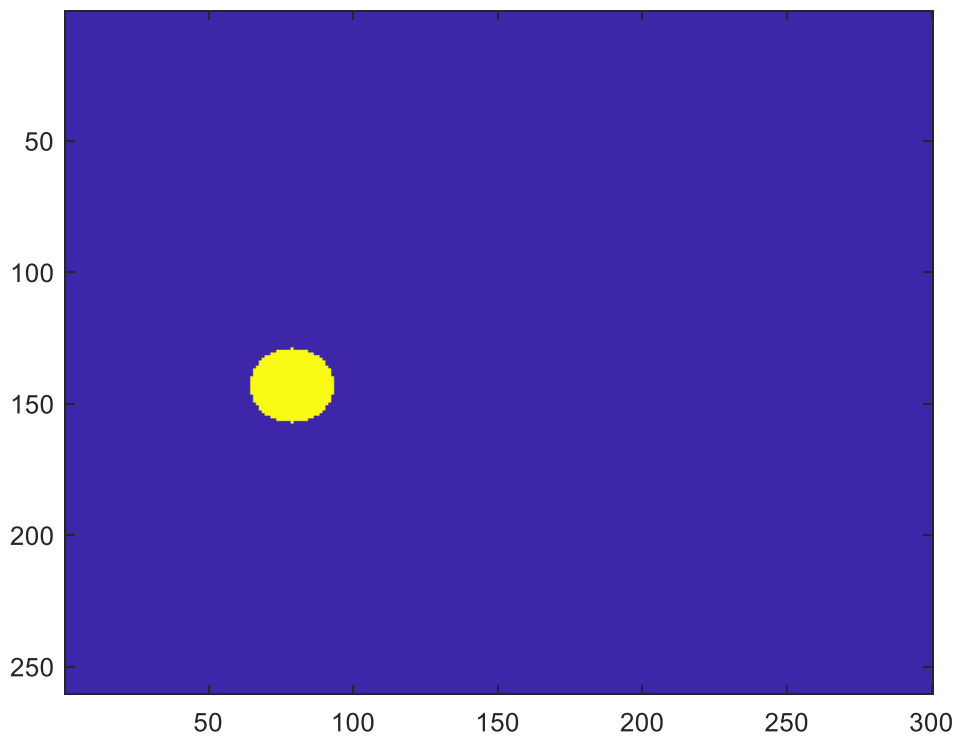


1) Considere un medio no homogéneo donde la velocidad de propagación de ondas depende de la posición, como el que se muestra en la figura. Este medio consiste en un medio homogéneo de fondo con velocidad constante y una región donde la velocidad es diferente (zona amarilla en la figura). A esta región se le llama un aberrador porque modifica el frente de ondas. Utilizando una ley de retardos, focalizar ondas acústicas en un punto focal posterior al aberrador. Considerar un aberrador donde la diferencia de velocidad con el medio de fondo es pequeña y luego uno donde esta diferencia es grande. En ambos casos, comparar la calidad de focalización con la que se obtiene en un medio completamente homogéneo.



2) Considere ahora un medio donde no hay un solo aberrador como en el ejemplo anterior sino múltiples de ellos con diferentes tamaños. Repetir el proceso de focalización mediante ley de retardos y medir la calidad de focalización.