

Sistemas Dinámicos

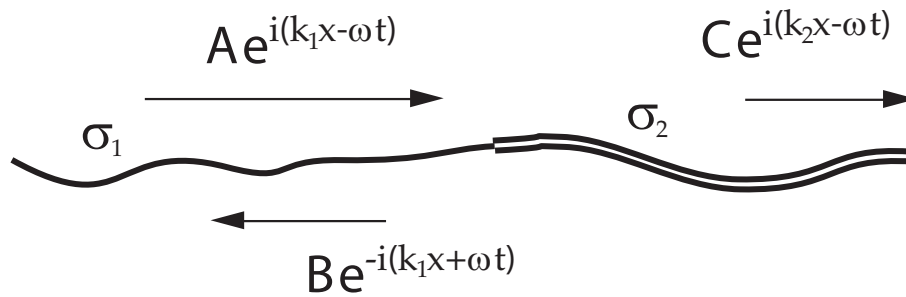
Ejercicio Recuperativo

Prof: René Rojas C.

Tiempo: 1 horas

Problema: Transmisión y Reflexión

Considere un sistema formado por dos cuerdas semi infinitas de distinta densidad lineal (σ_1 y σ_2) unidas entre si y con tensión constante τ . Dada una onda incidente $Ae^{i(k_1x-\omega t)}$, encuentre los coeficientes de transmisión y reflexión¹. Muestre que $T + R = 1$.



¹Recuerde que: $T = \frac{k_2|C|^2}{k_1|A|^2}$ y $R = \frac{|B|^2}{|A|^2}$