

lei de Transmissão de Huygens

$$\frac{1}{R_T} = \frac{v_T}{v_I} \cdot \frac{\cos^2 \epsilon_I}{\cos^2 \epsilon_T} \cdot \frac{1}{R_I} + \frac{1}{\cos^2 \epsilon_T} \left(\frac{v_I}{v_T} \cos \epsilon_I - \cos \epsilon_T \right) \frac{1}{R_F}$$

Onde,

R_T é o raio de curvatura transmitido

v_T é a velocidade da camada acima

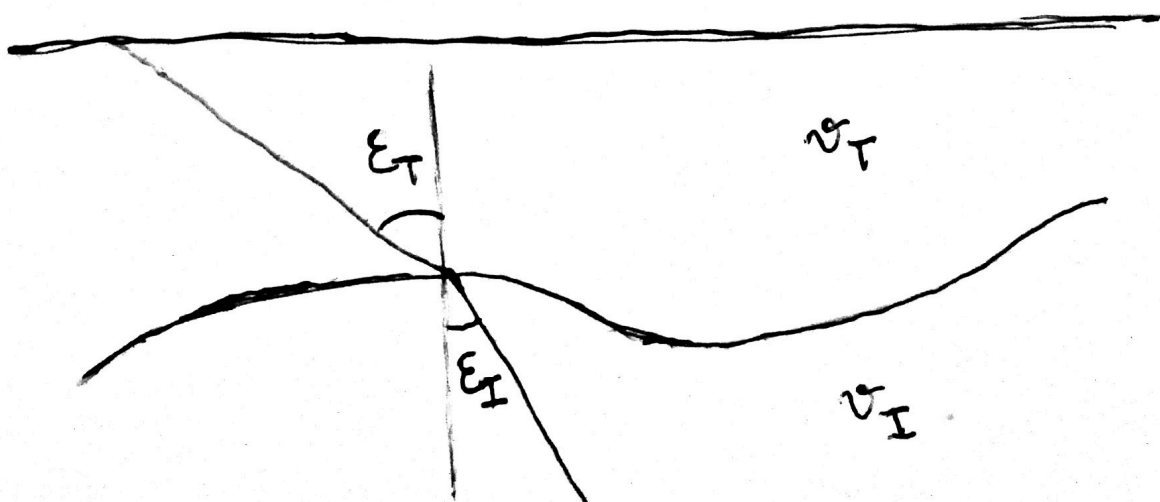
v_I é a velocidade da camada abaixo

ϵ_I ângulo de incidência

ϵ_T ângulo de transmissão

R_I é o raio de curvatura incidente

R_F é o raio de curvatura da interface



lei de Snell

$$\frac{\sin \epsilon_I}{v_I} = \frac{\sin \epsilon_T}{v_T}$$

$$\epsilon_T = \sin^{-1} \left(\frac{v_T}{v_I} \sin \epsilon_I \right)$$

