

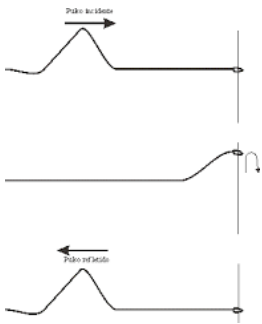
Fenômenos Ondulatórios

REFLEXÃO: é o fenômeno ondulatório no qual a onda retorna ao meio de origem após atingir um obstáculo.

Reflexão modifica:

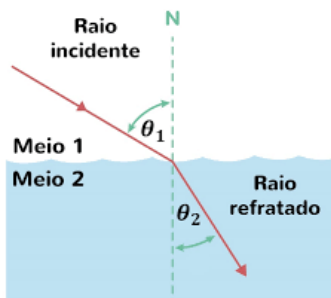
- velocidade de propagação
- frequência
- comprimento de onda (λ) - a reflexão altera direção ou sentido de propagação da onda

*reflexão de pulso em extremidade fixa — ocorre inversão de fase



REFRAÇÃO: quando a onda muda o meio de propagação

- acontece uma modificação da velocidade luz à medida em que ocorre uma mudança do meio de propagação da mesma
- isso acontece porque quando o feixe de luz atravessa a fronteira entre dois meios com índices de refração diferentes, a velocidade de propagação e o comprimento de onda se modificam



INTERFERÊNCIA:

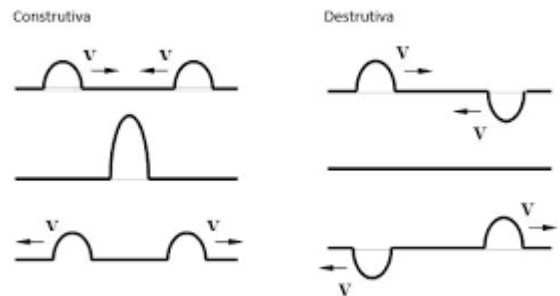
- Princípio de superposição:

Interferência construtiva: mesma fase, soma das amplitudes

Interferência destrutiva: fase oposta, diferença de amplitude

- **Onda Bidimensional:** propaga-se em 2D — circular e plana

- **frente de onda:** conjunto de pontos de um meio que são atingidos simultaneamente pela mesma fase de onda



DIFRAÇÃO: onda contorna obstáculos ou espalhamento pós fenda.

- v , λ e F não mudam, muda só a forma da onda

