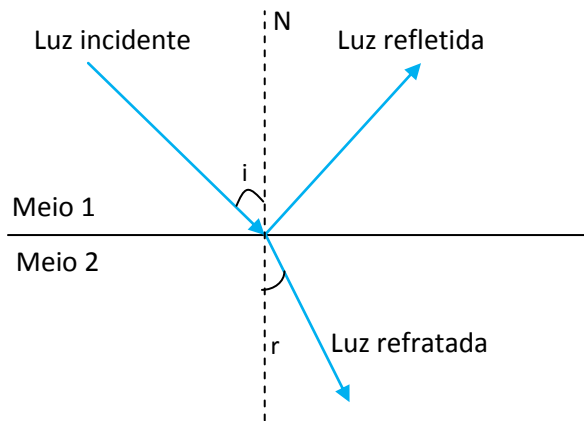


Refração

A refração da luz pode ser entendida como a variação da velocidade sofrida pela luz ao mudar de meio.



$$n = \frac{c}{v}$$

$$n_{2,1} = \frac{n_2}{n_1}$$

$$n_1 \text{sen } i = n_2 \text{sen } r$$

$$\text{sen } L = \frac{n_2}{n_1} \rightarrow \text{onde } n_1 > n_2$$

n = índice de refração

$$n_{AR} = 1$$

c = velocidade da luz no vácuo(ar) = $3 \cdot 10^8$ m/s

v = velocidade da luz no meio em questão (m/s)

$\text{sen } i$ = sen do ângulo incidente

$\text{sen } r$ = sen do ângulo refratado

$\text{sen } L$ = sen do ângulo limite

ângulo limite: é o ângulo máximo para que haja refração.

Atenção:

1) n e v são inversamente proporcionais:

Quanto maior $n \rightarrow$ menor o v

Quanto menor $n \rightarrow$ maior o v

2) Para haver reflexão total:

O sentido de propagação da luz deverá ser do meio mais refringente para o menos refringente

e o ângulo de incidência maior que o ângulo Limite: $i > L$