

Formulario de óptica

índice de refracción

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

$C = 3 \times 10^8$ m/s (velocidad de la luz)

V = rapidez en el objeto

n = índice de refracción

Longitud de onda

$$\lambda = \frac{\lambda_0}{n}.$$

λ = longitud de onda en el objeto

λ_0 = longitud de onda en el vacío

$$f = c/\lambda_0 = v/\lambda.$$

Ley de Snell

$$n_a \text{sen} \theta_a = n_b \text{sen} \theta_b.$$

Ley de Snell (Angulo critico)

$$\text{sen} \theta_c = \frac{n_2}{n_1} \text{ (para } n_1 > n_2 \text{)}$$

Ley de Brewster (Angulo de polarización)

$$\tan \theta_p = \frac{n_b}{n_a}.$$