

Formulário

- $c = 3 \times 10^8$ m/s
- $\lambda = cT$
- $n = \frac{c}{v}$
- $n_{ti} = \frac{n_t}{n_i}$
- Reflexão: $\theta_i = \theta_r$
- Refracção: $n \sin \theta_i = n' \sin \theta_t$

- Eq. dos espelhos: $\frac{1}{s'} + \frac{1}{s} = \frac{1}{f}$
- $f = \frac{r}{2}$
- Ampliação: $m = \frac{h'}{h} = -\frac{s'}{s}$

- Refracção em superfícies esféricas: $\frac{n'}{s'} - \frac{n}{s} = \frac{n'-n}{r}$
- Potência de uma superfície esférica: $F = \frac{n'-n}{r}$

- Fórmula de Newton: $xx' = f_o f_i$
- $\frac{f_i}{s'} + \frac{f_o}{s} = 1$
- $f_v = \frac{f_1(d-f_2)}{(f_1+f_2)-d}$; $f'_v = \frac{f_2(d-f_1)}{(f_1+f_2)+d}$

- Eq. das lentes finas: $\frac{1}{s'} - \frac{1}{s} = \frac{1}{f}$
- Eq. dos fabricantes de lentes: $\frac{1}{f} = (n_L - 1) \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right)$

- Sistema de 2 lentes: $F = F_1 + F_2 + \frac{d}{n} F_1 F_2$
- Sistema de n lentes e $d \ll$ peq. : $F = F_1 + F_2 + F_3 + \dots$
- $m = m_1 m_2 m_3 \dots$

- Potência de uma lente: $F = \frac{n}{f}$
- Vergência: $V = \frac{n}{s}$
- $V' - V = F$

