

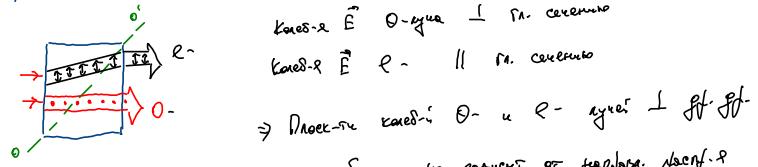
§ Пояснение для проекции изображения

- 0 - объектов
- 1 - изображений
- 2 - координат
- 3 - проекций
- 4 - отсечек
- 5 - перспектив

Очерт. фигур. \Rightarrow 1. отсечек. оч. - 00' - изображение в квадрате, в кор-к

0-и L-ыре проекции не падают в огнище.

\Rightarrow 2. сечение (2n. отсеч. - 00')



Кас-е E 0-ыре I 2. сечение

Кас-е L E L - II 2. сечение

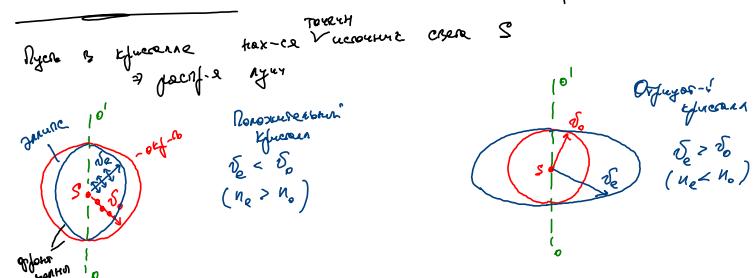
\Rightarrow План-е кас-и 0-и L-ыре I 3. отсеч.

Соф-тв 0-ыре - δ_0 - не зависит от изображ. масшт.

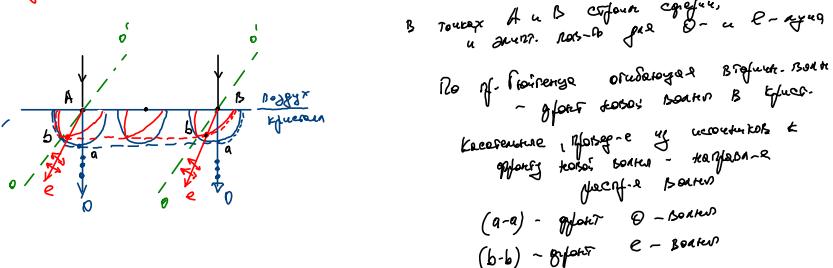
Соф-тв L-ыре - δ_L - увеличивается в изображ. оч. 00'

Отношение $\delta_0 \text{ и } \delta_L$ называется Абсол. Изобр. масшт.

$$n = \frac{c}{\delta} \Rightarrow n_0 = \frac{c}{\delta_0} \quad \text{и} \quad n_L = \frac{c}{\delta_L}$$



Пояснение хода 0-и L-ыре на форме падения изображ. изображения



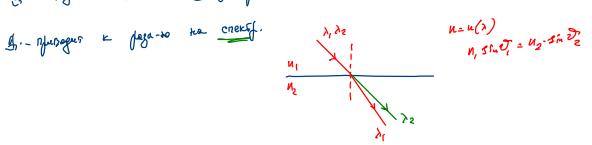
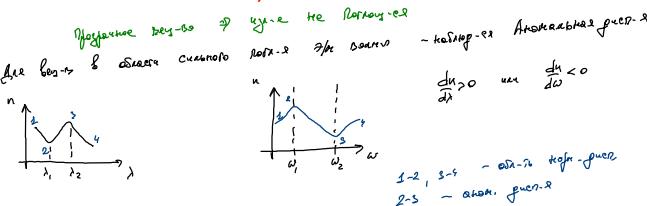
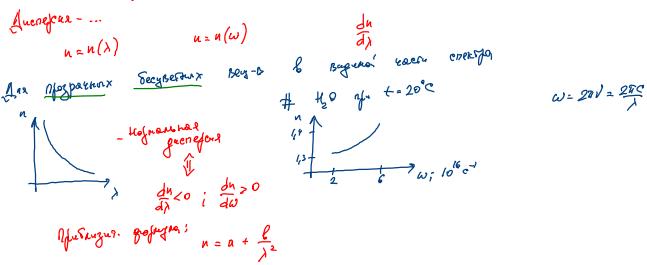
В точках A и B сконцентрировано изображение

и зеркальное изображение

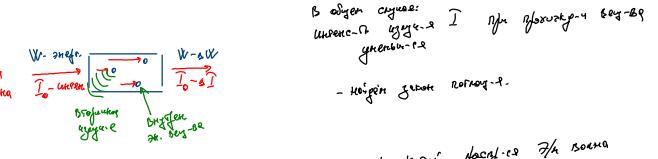
</

§ Auengesetz Czerny

§ Brechung. Opt. Rasterstr.



§ Parallaxe Costr



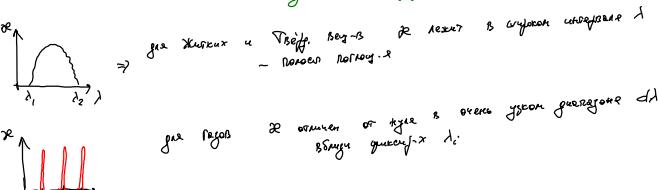
Rechenweg: $\Delta x = \frac{2d}{c}$, $d = \sqrt{x^2 + h^2}$

$$\frac{dI}{dx} = \frac{dI}{dx} \cdot \frac{dx}{dx} = \frac{dI}{dx} \cdot 1 = dI \sim I \cdot dx$$

ausgesetzt: $dI = -R \cdot dx$

$$\int_{I_0}^I \frac{dI}{I} = \int_0^x (-R) dx \Rightarrow \ln \frac{I}{I_0} = -Rx \Rightarrow I = I_0 e^{-Rx}$$

x - Abstand der Lichtquelle vom Spiegel



§ Kombinierter Regulus für Reflexion

$$n = n(\lambda)$$

$$\text{Refraktionsindex: } n = \sqrt{\varepsilon F} \approx \sqrt{\varepsilon + \chi} \approx \sqrt{\varepsilon}$$

$$\Rightarrow n^2 = \varepsilon \quad \text{wobei: } \varepsilon - \text{opt. Parameter}$$

$$\varepsilon = 1 + \chi \quad \chi - \text{opt. Beschaffenheit}$$

$$F = \varepsilon_0 \chi \cdot E \quad \varepsilon_0 - \text{elektr. Permeabilität}$$

$$\Rightarrow n^2 = 1 + \chi = 1 + \frac{P}{\varepsilon_0 E} = 1 + \frac{N \cdot P}{\varepsilon_0 F} \quad N - \text{Kod.-Nr. des Linsenmaterials}$$

$$\text{ges: } P - \text{fikt. Werte der Linsenbeschaffenheit}$$

$$P = N \cdot P$$

$$\text{opt. Parameter: } P = \sum_i p_i r_i^2$$