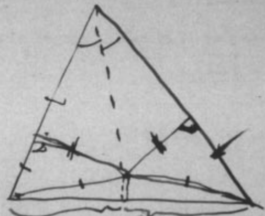
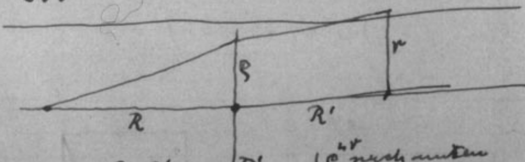
Alle Dreiecke sind gleichschenklig.



Leo Kestenberg

Berlin-Halensee,

Joachim Friedrichstr. 33.



$$r = \rho\frac{R+R'}{R} - \frac{R'\alpha}{\rho}$$

ρ^{4r} nach unten negativ. Dann gilt auch für stark abgebeugte Strahlen.

$$r_0 = \rho_0 - \frac{1}{\rho_0} \quad \ldots (1)$$

$$\boxed{\rho_0^2 = \rho^2\frac{R+R'}{RR'\alpha}}$$

Erstere Gl.

$$r = \cdot - \frac{R\alpha}{\rho} = \cdot - \frac{R\alpha}{\rho_0}\sqrt{\frac{R+R'}{RR'\alpha}}$$

$$= \cdot - \frac{1}{\rho_0}\sqrt{\frac{R}{R'}(R+R')\alpha}$$

$$\left.\begin{array}{l}\boxed{r_0 = r\sqrt{\frac{R}{R'(R+R')\alpha}}}\\ \boxed{\rho_0 = \rho\sqrt{\frac{R+R'}{RR'\alpha}}}\end{array}\right\}(2)$$

1) gibt zwei Wurzeln für ρ_0

Von hier an Index 0 weggelassen.

$$2 + r^2 = \rho^2 + \frac{1}{\rho^2}$$

$$f = \varphi + \frac{\pi^2}{\varphi}$$

$$df = \left(1 - \frac{\pi^2}{\varphi^2}\right)d\varphi = \left(1 - \frac{1}{\rho^4}\right)d\varphi$$

$$\mathcal{H}\,df = \pm H\,d\varphi$$

$$\mathcal{H} = \pm\frac{H}{1-\frac{1}{\rho^4}}$$

$$\mathcal{H}_{tot} = H\left\{\frac{1}{1-\frac{1}{\rho_1^4}} + \frac{1}{\frac{1}{\rho_2^4}-1}\right\} \cdots (3)$$

Klammer gibt relative Helligkeit. (im ∞ = 1)

$$\cancel{\frac{\rho_1^4}{\rho_1^4 - 1}} \qquad r = \frac{1}{x} - x$$

$$\{\ \} = \frac{1}{1-x_1^4} + \frac{1}{x_2^4-1}$$