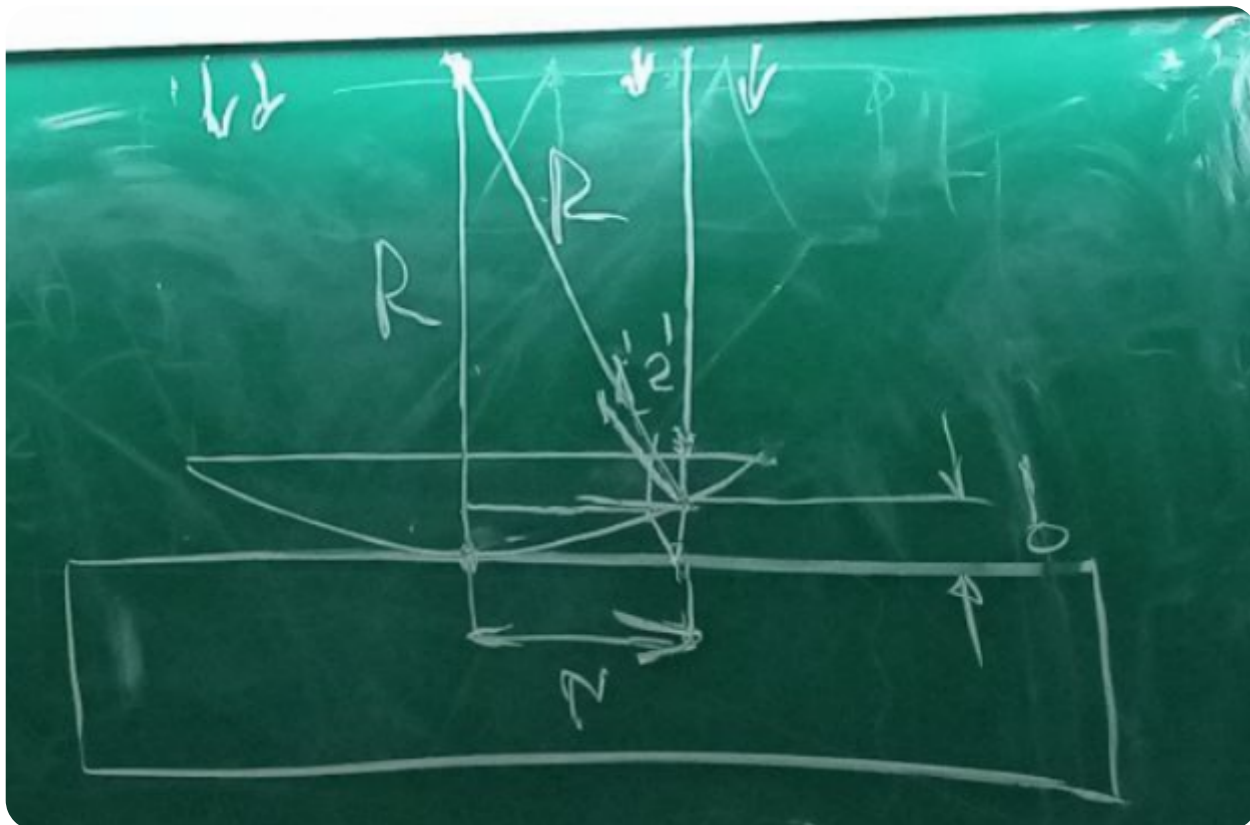


2.5 Кольца Ньютона

🚧🚧 В материале могут быть опечатки и ошибки 🚧🚧

Новожинов Павел

ЭН-26



Кольца Ньютона - интерференционная картина из колец различной толщины.

$$\Delta = 2b + \frac{\lambda_o}{2}$$

$$R^2 = (R - b)^2 + r^2 = R^2 - 2bR + b^2 + r^2$$

$$b \ll R : 2b = \frac{r^2}{R}$$

$$\Delta = \frac{r^2}{R} + \frac{\lambda_o}{2}$$

$$r_{max} = \sqrt{(m - \frac{1}{2})\lambda_o R}$$

$$r_{min} = \sqrt{m\lambda_o R}$$