

→ (генератор)

$$\alpha \beta =$$

$$\frac{\lambda}{2}$$

на расстоянии

$$\frac{\lambda}{2 \sin \frac{\lambda}{2}}$$

$$N = \frac{L}{h_0}$$

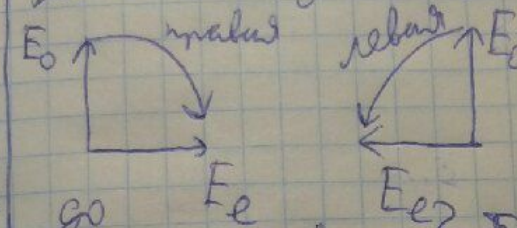
об, неперек

$$\frac{1}{(1 - \cos \alpha)}$$

Определить 13 правил

№11.17 Дано: $E_0 = E \cos \omega t$; $E_e = E \sin \omega t$

Дано: $\lambda, \frac{\lambda}{2}$
нрават
нрават



нраве E_0 не нрав
 E_e нравит $\frac{\lambda}{2}$ нрав

Омбем: нрав.

$$E_{e2} \pi \Rightarrow E_{e2} = -E \sin \omega t$$

№11.17 Дано:
 $n_e = 1,5533$
 $n_o = 1,5442$
 $\lambda = 5 \cdot 10^{-5} \text{ cm}$
но криву
 $d_{\min} = ?$

Дано: $\Delta \varphi = k \cdot \Delta = k(n_e d - n_o d)$
 $\Delta \varphi = \frac{\pi}{2} \Rightarrow d(n_e - n_o) = \frac{\lambda}{4}$

$$d = \frac{\lambda}{4(n_e - n_o)} = \frac{5 \cdot 10^{-5}}{4(1,5533 - 1,5442)} \approx 0,074 \text{ mm}$$

Омбем: 0,074 mm

№11.12

Дано: $I = I_0 \cos^2 \varphi = I_0 \frac{1 + \cos 2\varphi}{2} = \frac{I_0}{2}$

Дано: 30%, 9%
 $\varphi = ?$

3-й закон $I = I_0 \cos^2 \varphi$
 $0,09 I_0 = 0,3 I_0 \cdot \cos^2 \varphi \Rightarrow \cos^2 \varphi = \frac{1}{3} \Rightarrow \cos \varphi = \frac{1}{\sqrt{3}}$
Омбем: $\varphi = 45^\circ$