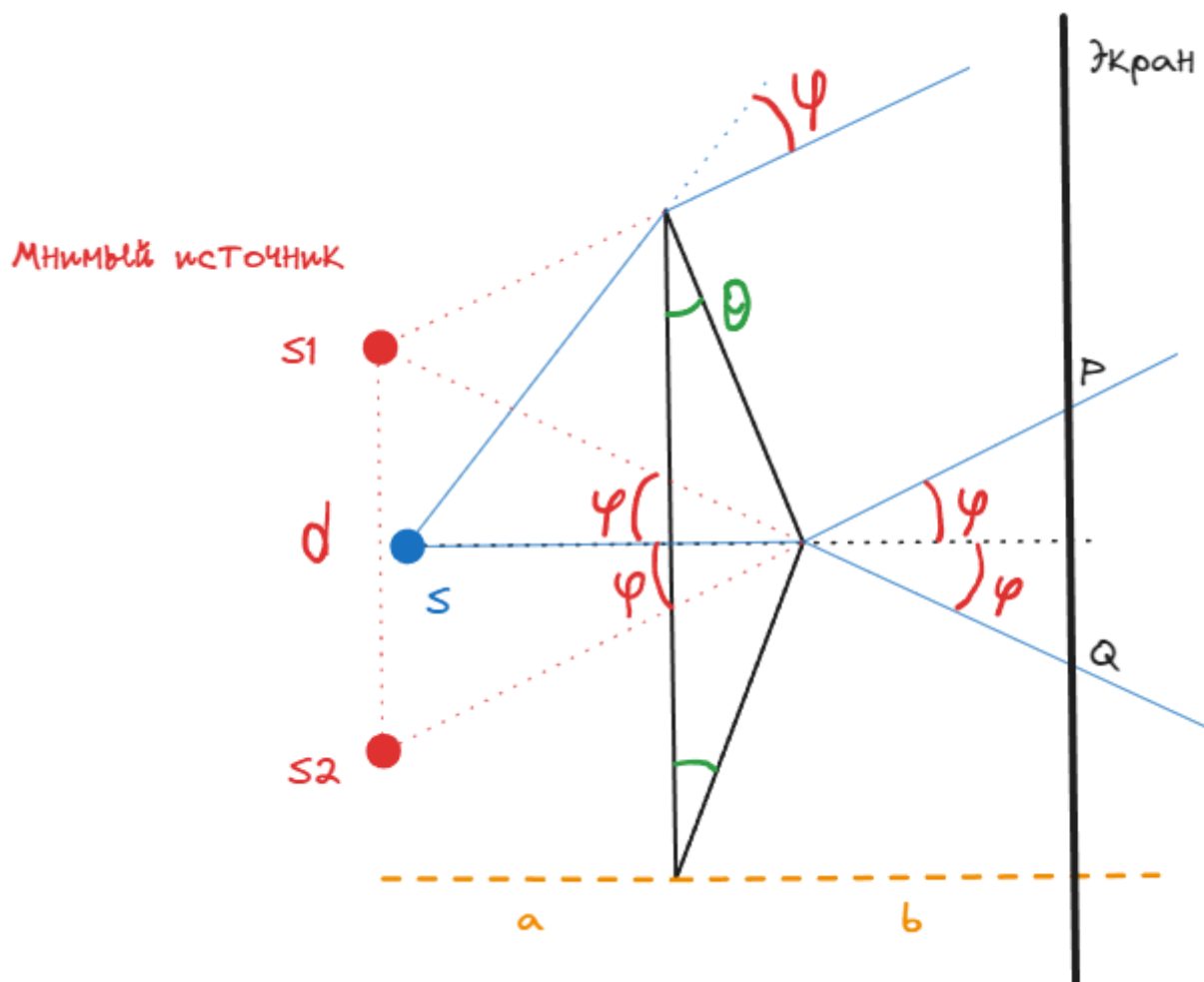


2.3 Бипризма Френеля

📖 В материале могут быть опечатки и ошибки 📖

Новожинов Павел

ЭН-26



$$\varphi = \theta(n - 1)$$

$$\Delta x = \frac{\lambda l}{d}$$

$$l = a + b, d \approx 2a\varphi = 2a(n - 1)\theta$$

$$\Delta x = \frac{\lambda(a + b)}{2a(n - 1)\theta}$$

$$N = \frac{PQ}{\Delta x} - \text{число полос}$$

$$PQ = 2b\varphi = 2b(n - 1)\theta$$

$$N = \frac{2b\varphi = 2b(n-1)\theta 2a(n-1)\theta}{\lambda(a+b)} = \frac{4ab(n-1)^2\theta^2}{\lambda(a+b)}$$

$$\boxed{N = \frac{4ab(n-1)^2\theta^2}{\lambda(a+b)}}$$