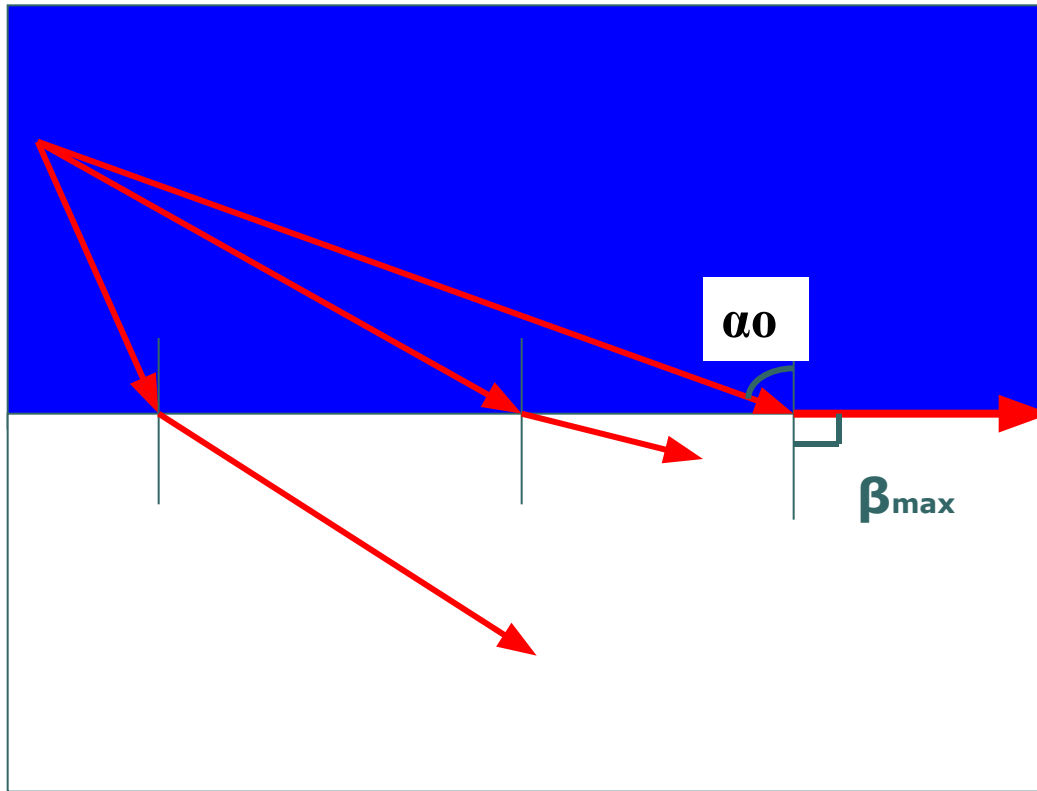


Пределный угол полного внутреннего отражения



$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{1}{n}$$
$$\beta_{\max} = 90^{\circ}$$
$$\frac{\sin \alpha_0}{\sin 90^{\circ}} = \frac{1}{n}$$

$$\alpha_0 = \arcsin \frac{1}{n}$$