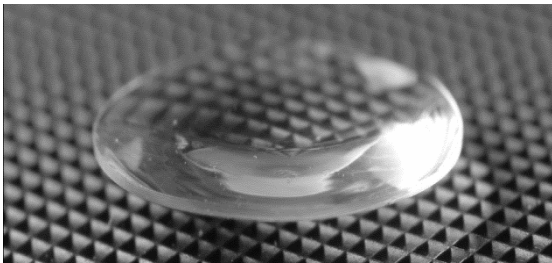
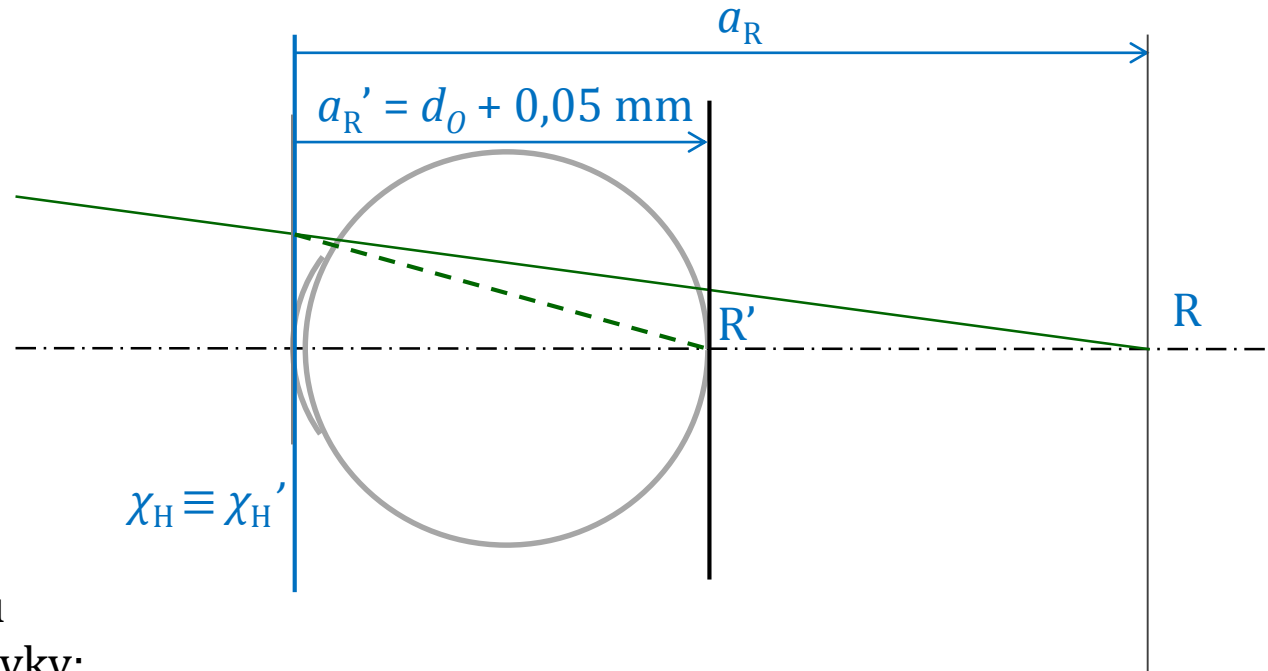
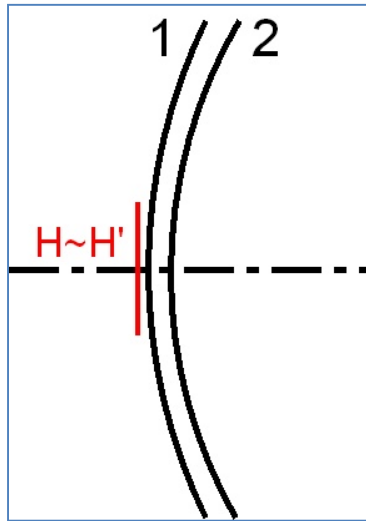


afakie



zobrazení afakickým okem



polohy hlavních bodů
vůči první ploše rohovky:

$$s_1(H_R') = -0,0506 \text{ mm}$$

$$s_1(H_R) = -0,0496 \text{ mm}$$

optická mohutnost:

$$\varphi_R' = 43,05 \text{ D}$$

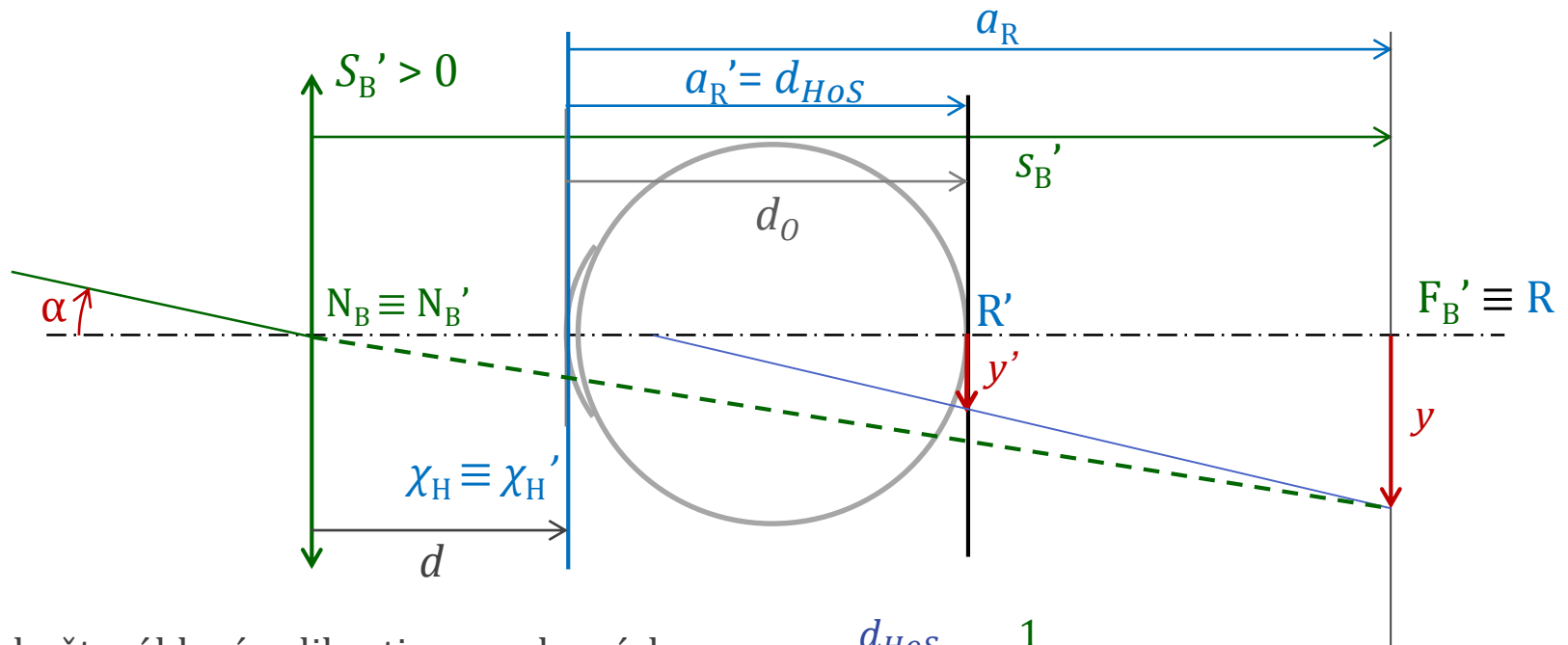
$$a_R' = 24,05 \text{ mm}$$

Gaussova zobrazovací
rovnice:

$$\frac{n'}{a_R'} = \frac{n}{a_R} + \varphi_R'$$

$$A_R = +12,50 \text{ D}$$

velikost obrazu na sítnici I



předmět o úhlové velikosti α se zobrazí do ohniska spojky a vznikne obraz o výšce

$$y \approx S_B' \operatorname{tg} \alpha$$

ten je dále okem zobrazen na sítnici, vznikne obraz o výšce y' a platí

$$\frac{y'}{y} = \frac{a_R'}{n_S a_R} = \frac{d_{HoS}}{n_S} A_R$$

$$y' = \frac{d_{HoS}}{n_S} A_R \frac{1}{S_B'} \operatorname{tg} \alpha$$

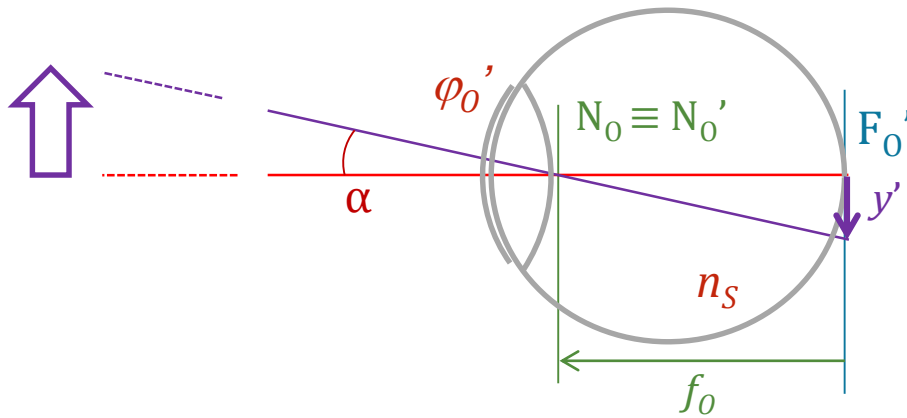
vzdálenost obrazové hlavní roviny od sítnice

vzdálenost brýlové čočky od oka

$$y' = \frac{d_{HoS}}{n_S} (1 + d A_R) \operatorname{tg} \alpha$$

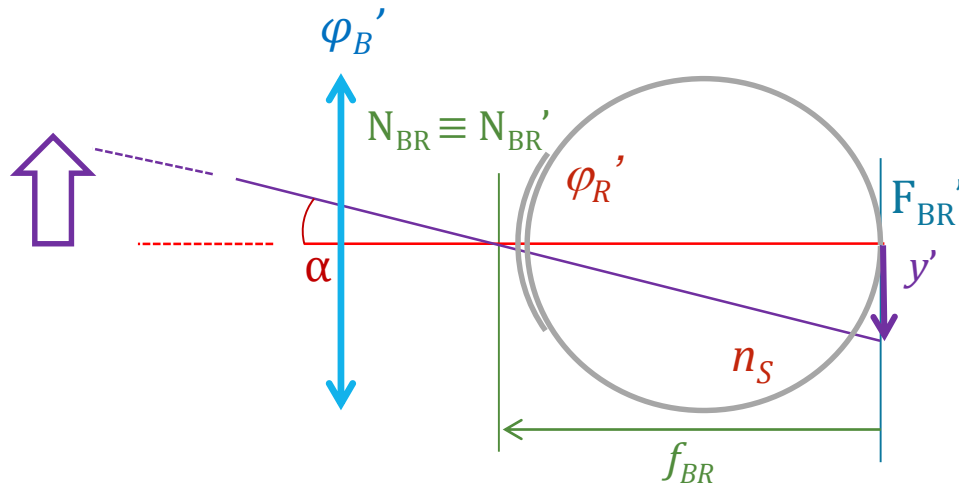
n sklivce

velikost obrazu na sítnici II



$$y'_E = -f_0 \operatorname{tg} \alpha$$

$$f_0 = -\frac{1}{\varphi_0'}$$



$$y'_A = -f_{BR} \operatorname{tg} \alpha$$

$$f_{BR} = -\frac{1}{\varphi_{BR}'}$$

Korekce afakie nitrooční čočkou

