

Leče

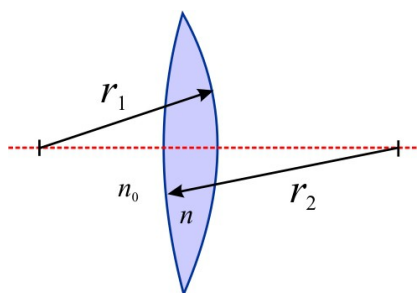
Goriščna razdalja tankih leč

$$\frac{1}{f} = \left(\frac{n}{n_0} - 1 \right) \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} \right)$$

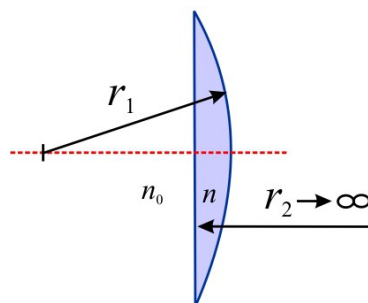
- f – goriščna razdalja leče
 a – razdalja predmeta od leče
 b – razdalja slike od leče
 n – lomni količnik snovi, iz katere je leča
 n_0 – lomni količnik snovi, ki se nahaja okoli leče
 r_1, r_2 – krivinska radija leče

Vrste leč:

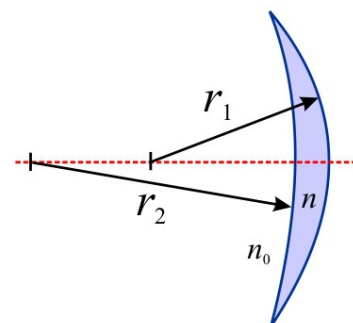
- Zbiralne leče ($f > 0$)



bi-konveksna
 $r_1 > 0, r_2 > 0$

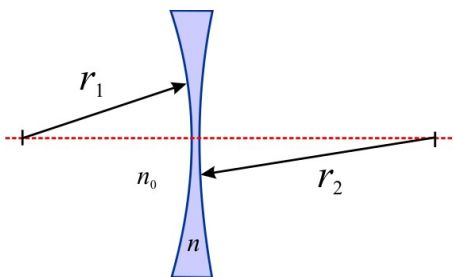


plan-konveksna
 $r_1 > 0, r_2 = \infty$

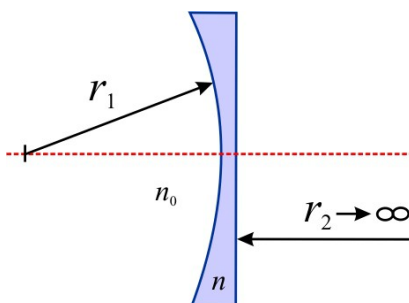


konkavno-konveksna
 $r_1 > 0, r_2 < 0$

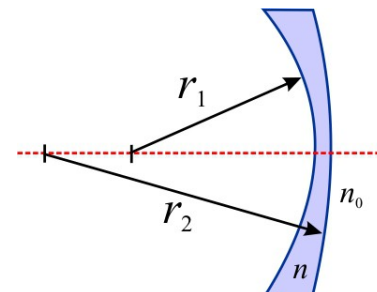
- Razpršilne leče ($f < 0$)



bi-konkavna
 $r_1 < 0, r_2 < 0$



plan-konkavna
 $r_1 < 0, r_2 = \infty$



konveksno-konkavna
 $r_1 < 0, r_2 < 0$

Preslikave

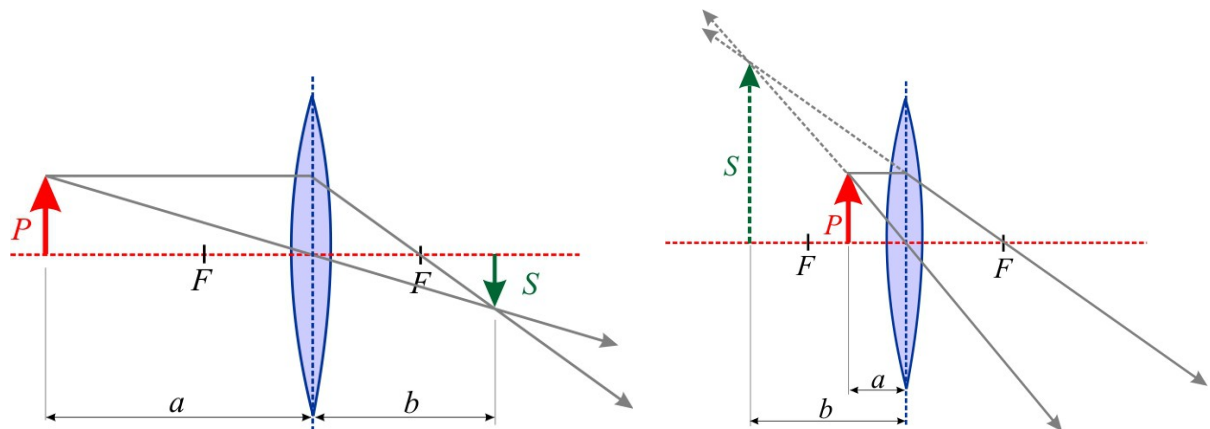
$$\frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}, \quad M = \frac{S}{P} = -\frac{b}{a}$$

P - predmet

S - slika predmeta

a - razdalja predmeta od leče

b - razdalja slike od leče

Zbiralna leča**Razpršilna leča**