

## Geometrijska optika

1) Izpelji izraz, ki povezuje položaja slike in predmeta pri preslikavah na ukrivljenih odbojnih ali lomnih ploščah. Skiciraj potek značilnih žarkov za konveksne in konkavne leče.

$$\frac{y}{y'} = \frac{b}{a} = \frac{f}{bf}$$

2) Kako so sestavljeni fotoaparati, mikroskopi in daljnogledi? Kolikšni sta povečavi mikroskopa in daljnogleda?

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f} = D = \text{dioptrija}$$

Sestavljeni so iz sistema leč, katerih razdaljo lahko spreminjamo.

*Mikroskop*

$$M = M_{ok} \cdot M_{ob} = \frac{S_0 \cdot e}{f_2 \cdot f_1}$$

*Daljnogled*

$$M = \frac{f_{ob}}{f_{ok}}$$