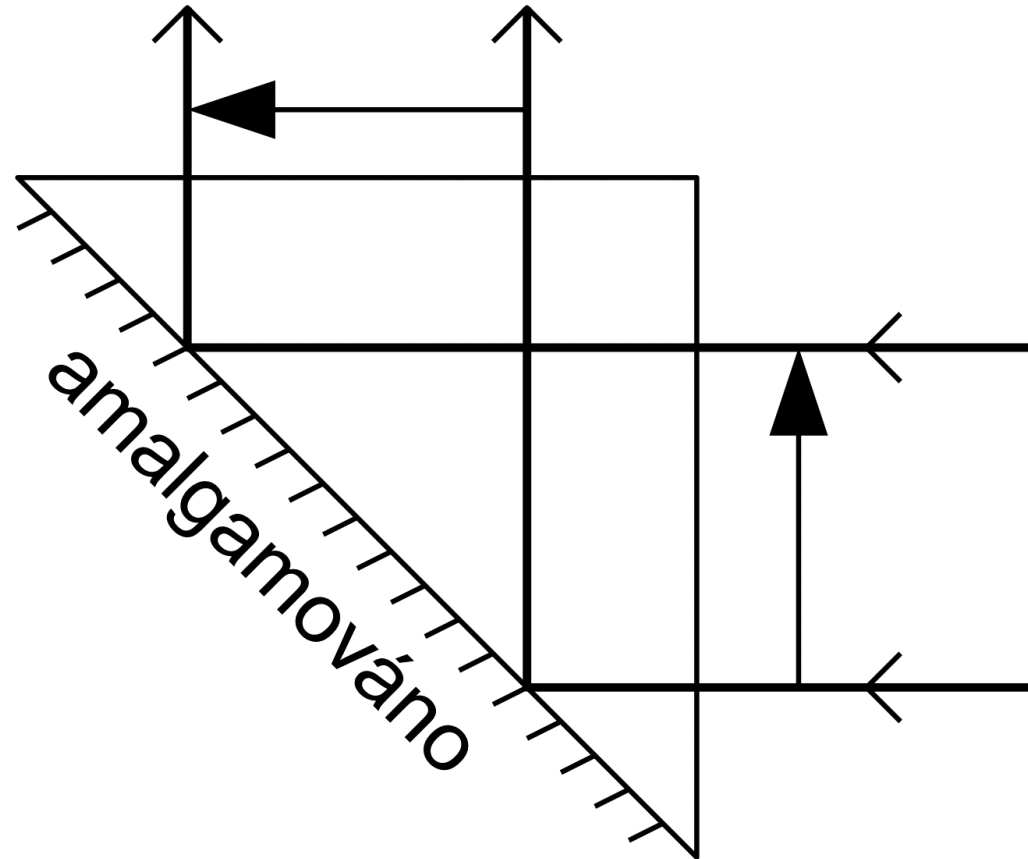


Optické prvky

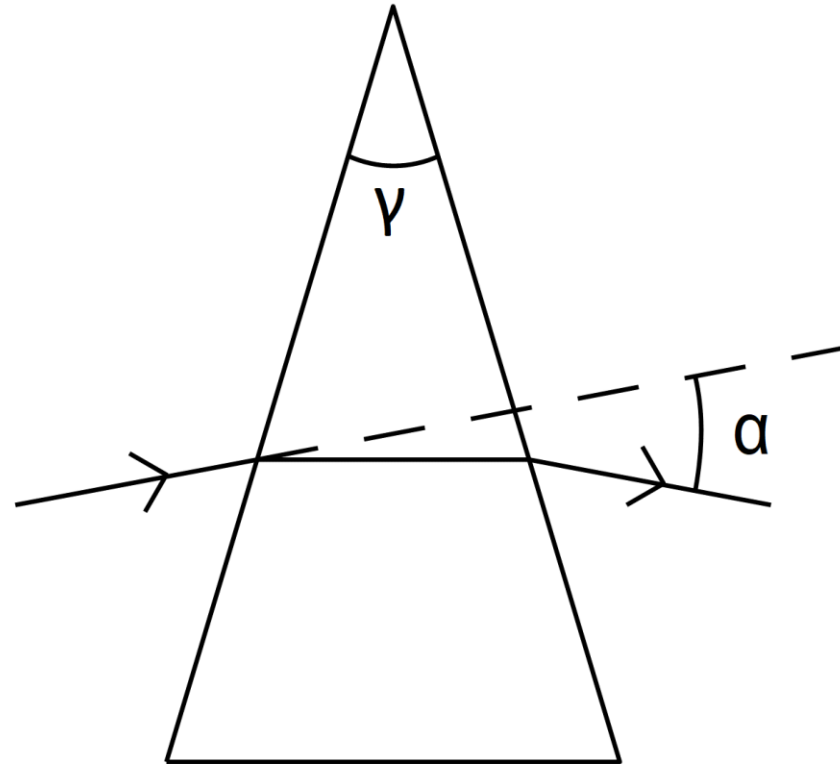
Optické prvky jsou jednoduché součásti optiky, které se používají jako vybavení geodetických přístrojů včetně teodolitů.

- Zrcátka – slouží k odrazu slunečních paprsků. Vnější zrcátkem nasměrujeme sluneční paprsek dovnitř teodolitu. Uvnitř teodolitu jsou další zrcátka, která zajistí osvětlení vnitřních součástí teodolitu. Světlo je nutné pro čtení hodnot na měrných kruzích. Někdy slouží k nepřímému pozorování bublin libel.

- **Hranoly – skleněná tělesa s vybroušenými stěnami. Někdy se odrazové stěny amalgamují (vytváří se zrcadlo). Slouží k zalomení, otočení nebo posunu optického paprsku. Příklad hranolu, který obraz posouvá a otáčí:**



- Klíny – jsou to hranoly, které mají dvě stěny zbroušené tak, aby svíraly velmi malý úhel. Tím odchylují optický paprsek o určenou hodnotu. Příklad klínu:



γ = úhel zkosení hranolu

α = úhel odklonu

- **Planparalelní desky** – jsou to dvě skleněné desky s rovnoběžnými čely. Ty odchylují paprsek rovnoběžně s původním směrem. Velikost posunu závisí na úhlu dopadu paprsku a tloušťce desky. Pokud paprsek dopadne na desku kolmo, k posunu nedojde.

