

## Název pokusu: Odrazné hranoly

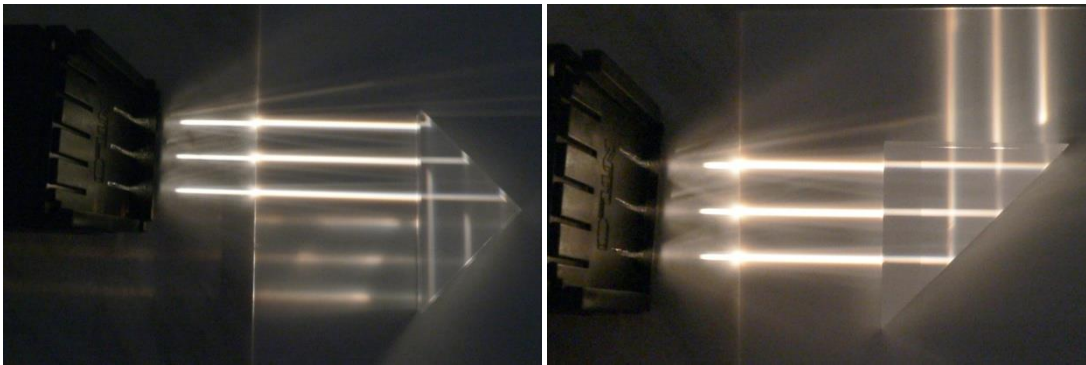
**Cíl pokusu:** ukázka úplného odrazu světla na odrazném hranolu, ukázka lomu světla na čtyřbokém hranolu

**Určeno pro:** 2. stupeň základní školy, nižší a vyšší stupeň gymnázia

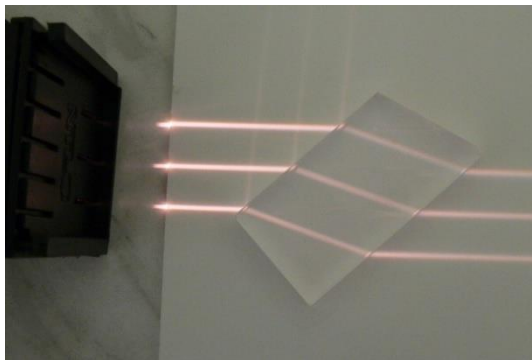
**Pomůcky:** světelný zdroj se žárovkou 12 V/20 W, zdroj napětí 12 V, spojovací vodiče, pravouhlý hranol z akrylového skla (plexiskla), čtyřboký optický hranol, clona s třemi štěrbinami, bílé stínítko nebo papír na podložení hranolu

**Časová náročnost na přípravu pokusu:** 5 minut

**Délka trvání pokusu:** 10 minut



*Chod paprsků odrazným hranolem (úhel dopadu paprsků z plexiskla do vzduchu je větší než mezní).*



*Chod paprsků čtyřbokým hranolem, kdy úhel dopadu paprsků z plexiskla do vzduchu není větší než úhel mezní. Proto nastává lom a nenastává úplný odraz světla.*