Zobrazovanie odrazom na guľovej ploche

C

F

V

r

* Guľové zrkadlá poznáme:
  + **Duté (Konkávne)** - odrazová plocha je vnútorná
  + **Vypuklé (Konvexné)** - odrazová plocha je vonkajšia
* **Duté zrkadlo:**



o - optická os V – vrchol zrkadla

C – stred optickej plochy r – polomer krivosti (vzdialenosť C od V)

F – ohnisko

* + **Odraz lúčov:**
    - Lúč rovnobežný s optickou osou sa odrazí tak, že prechádza ohniskom



* + - Lúče smerujúce do ohniska, sa odrazia rovnobežne s optickou osou



* + - Lúč prechádzajúci cez stred optickej plochy sa odrazí naspäť cez optický stred.
    - Lúč smerujúci do vrcholu zrkadla sa odrazí podľa zákona odrazu



* + Zobrazovanie predmetu
    - a – predmetová vzdialenosť

****

* + - **a > r >f**

****

* + - * **Obraz y´ je skutočný, zmenšený a prevrátený**
    - **a = r > f**
      * **Obraz y´ je skutočný, prevrátený a rovnako veľký**
    - ***f < a < r***
      * **Obraz y´ je skutočný, prevrátený a zväčšený**

****