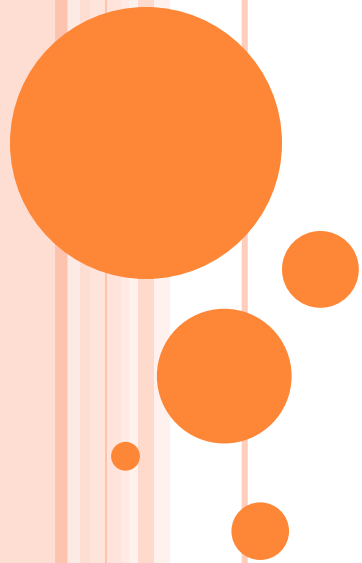


SVETLO



Guľové zrkadlá



POZNÁTE ICH?



Sú to guľové
zrkadlá.

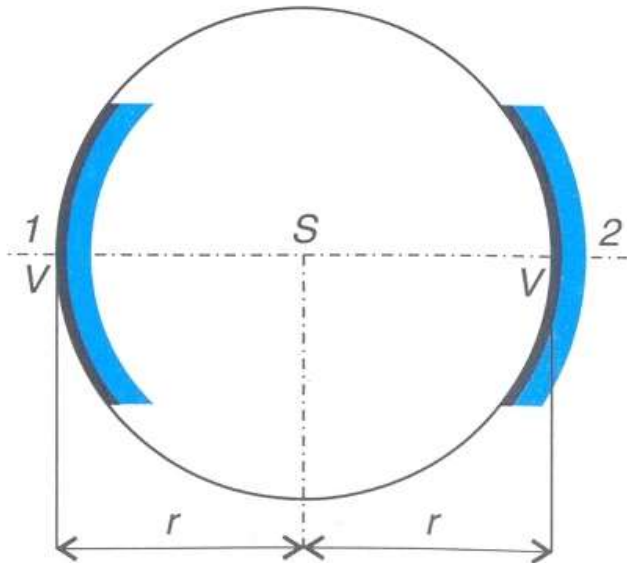


GUĽOVÉ (SFÉRICKÉ) ZRKADLO

○ je časťou guľovej plochy

Základné pojmy:

- stred guľovej plochy S – stred krivosti zrkadla S
- polomer guľovej plochy r – polomer krivosti r
- stred zrkadliacej plochy V – vrchol zrkadla V
- priamka, na ktorej leží V a S – optická os zrkadla o

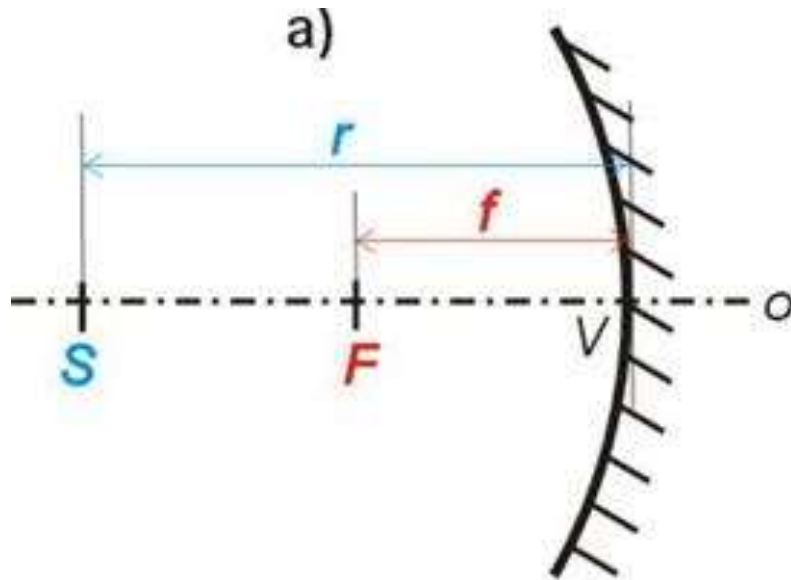


GULOVÉ ZRKADLÁ DELÍME NA:

- duté (konkávne)
- vypuklé (konvexné)



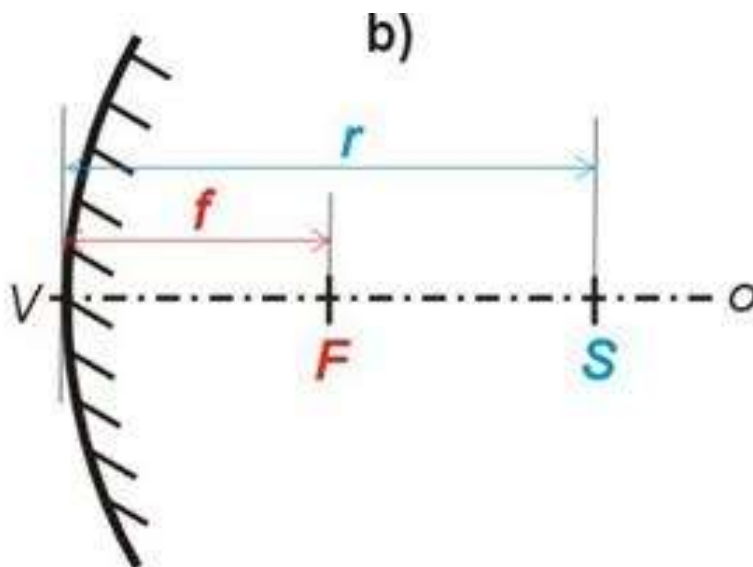
DUTÉ (KONKÁVNE) ZRKADLO



- odráža svetlo z vnútornej strany guľovej plochy
- pre dopadajúce lúče platí **zákon odrazu**
- **Dôležité body S , V , F ležia pred zrkadlom (F – ohnisko)**
- **Dôležité úsečky:**
 - o – optická os
 - r – polomer krivosti zrkadla
 - f – ohnisková vzdialenosť



VYPUKLÉ (KONVEXNÉ) ZRKADLO



- odráža svetlo z vonkajšej strany guľovej plochy
- pre dopadajúce lúče platí **zákon odrazu**
- **Dôležité body S, V, F ležia za zrkadlom** (F – ohnisko)
- **Dôležité úsečky:**
 - o – optická os
 - r – polomer krivosti zrkadla
 - f – ohnisková vzdialenosť



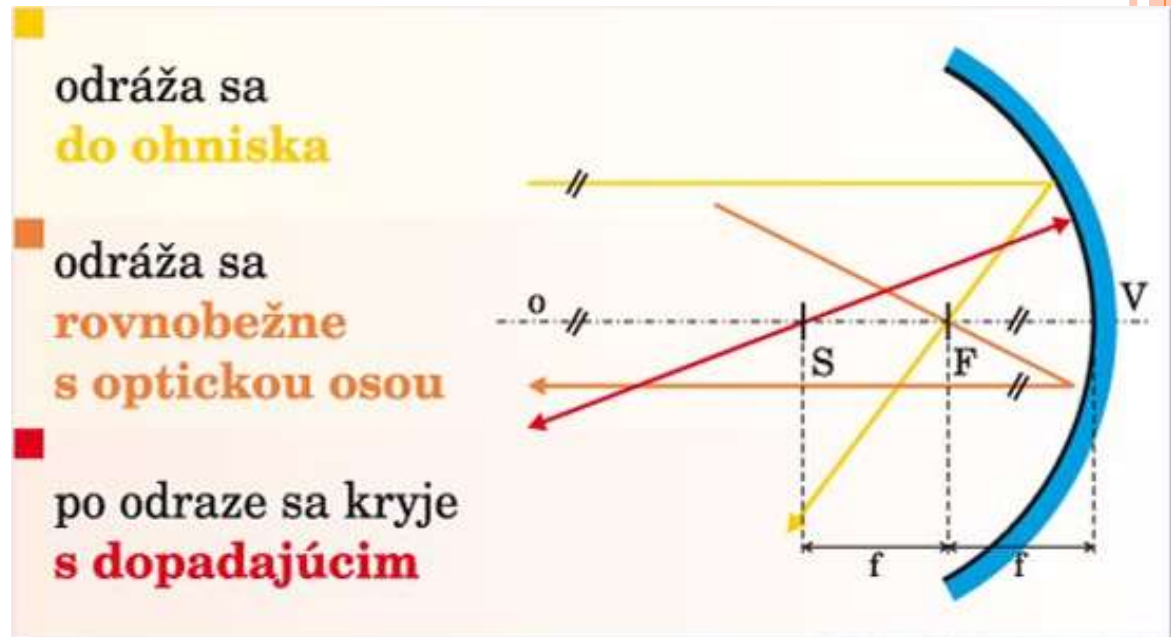
ČO SÚ TO VÝZNAČNÉ LÚČE?

- Sú to špeciálne lúče, ktoré pomáhajú zostrojiť obraz predmetu. Sú tri.
- V dutom zrkadle:

Žltý lúč dopadá
rovnobežne s optickou osou a

Oranžový lúč dopadá
do ohniska a

Červený lúč dopadá
cez stred krivosti a



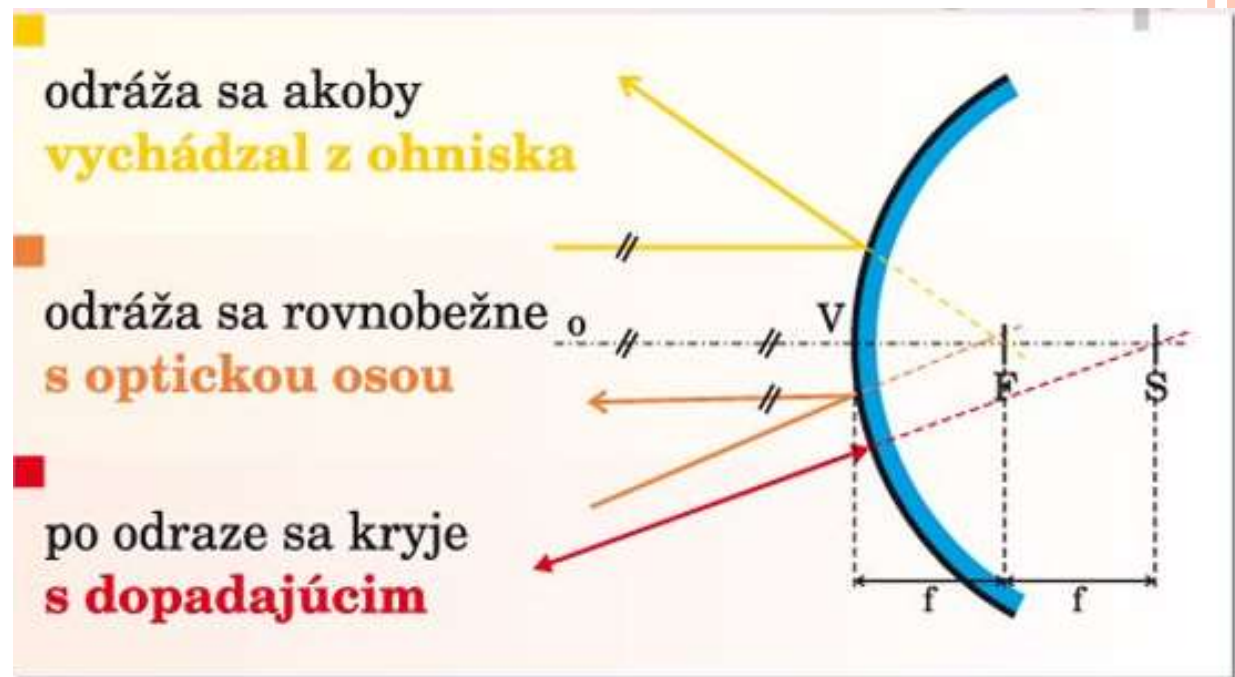
ČO SÚ TO VÝZNAČNÉ LÚČE?

○ Vo vypuklom zrkadle:

Žltý lúč dopadá
rovnobežne s
optickou osou a

Oranžový lúč dopadá
do ohniska a

Červený lúč dopadá
cez stred krivosti a



DOMÁCA ÚLOHA

DOKRESLI SMER LÚČA, KTORÝ DOPADOL NA ZRKADLO V BODE B A ODRAZIL SA:

