

# Kulová zrcadla

vyuč. hod. 28 (opt. 5)

**Dutá zrcadla** – vyleštěná vnitřní část zrcadla

**Vypuklá zrcadla** – vyleštěná vnější část zrcadla

S – střed křivosti

o – optická osa

V – vrchol zrcadla

F – ohnisko

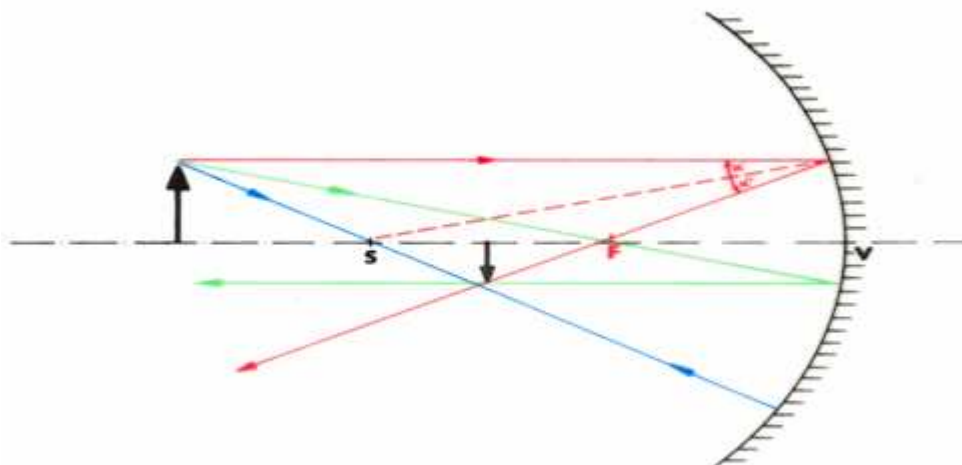
f – ohnisková vzdálenost ( úsečka FV)

Chod hlavních paprsků :

## Zobrazení kulovým zrcadlem

Duté zrcadlo :

1. předmět před S



**Vlastnosti obrazu:** je skutečný, zmenšený, stranově a výškově převrácený .

## **2. předmět mezi S a F**

obr. Viz. tabule

**Vlastnosti obrazu:** je skutečný, zvětšený, stranově a výškově převrácený .

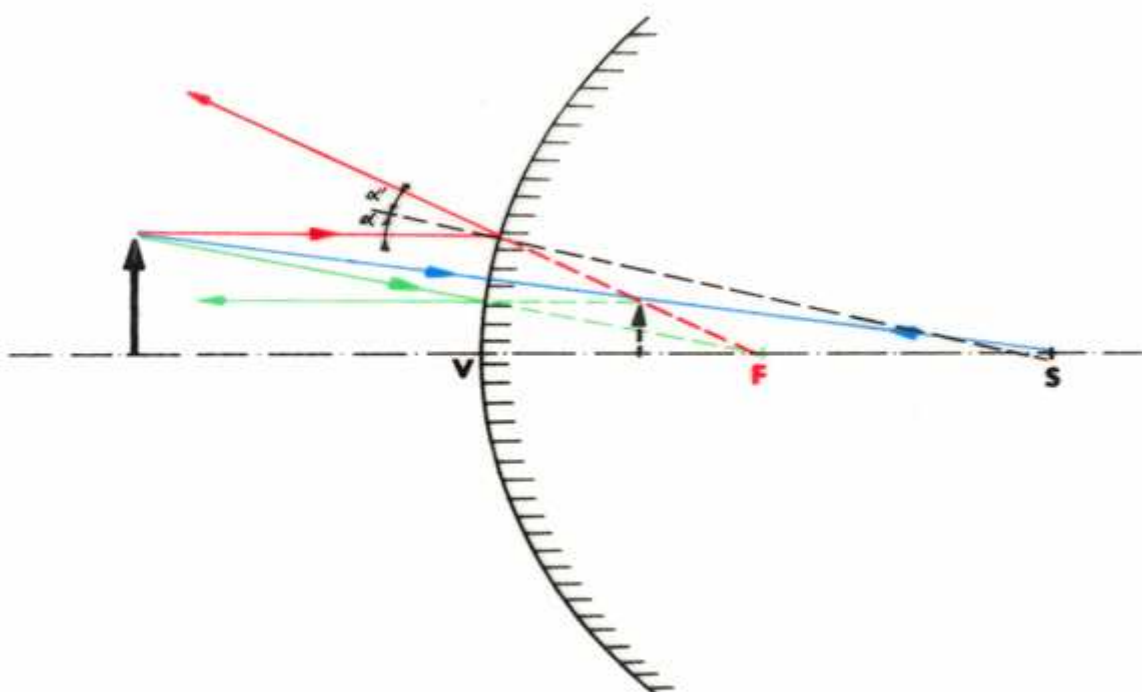
## **3. předmět mezi F a V**

obr. Viz. tabule

**Vlastnosti obrazu:** obraz je zdánlivý , zvětšený, vzpřímený a stranově převrácený .

**Použití dutého zrcadla:** zrcadlo na holení, světlomety u aut a motocyklů.

**Vypuklá zrcadla:**



**Vlastnosti obrazu:** obraz je mezi V a F, je zdánlivý, vzpřímený a zmenšený.

**Použití vypuklého zrcadla:** křižovatky , zrcadla v autech

*Otázky:*

- 1. Chody hlavních paprsků u kulových zrcadel*
- 2. Konstrukce obrazů a vlastnosti obrazů u dutého zrcadla*
- 3. Konstrukce obrazů a vlastnosti obrazů u vypuklého zrcadla*
- 4. Užití zrcadel*