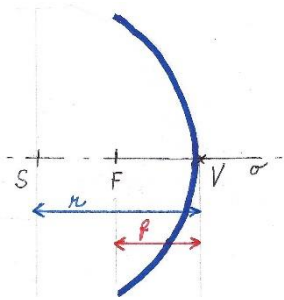


## DUTÉ ZRCADLO

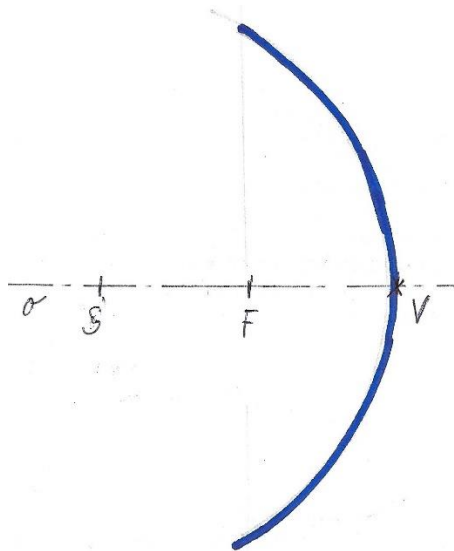
- zubařské zrcátko, uvnitř svítidel a reflektorů
- obraz – závisí na vzdálenosti předmětu
  - a) blízko → zvětšený a vzpřímený
  - b) daleko → zmenšený a převrácený



S ..... střed křivosti  
V ..... vrchol zrcadla  
o ..... optická osa  
F ..... ohnisko (FOKUS = zaostření)  
f ..... ohnisková vzdálenost

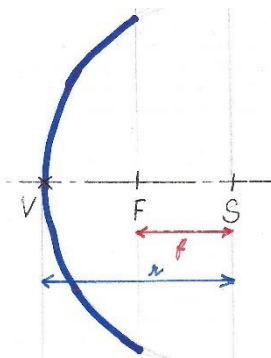
### zobrazení paprsků na dutém zrcadle:

1. paprsek procházející středem křivosti S se odrazí zpět
2. paprsek rovnoběžný s optickou osou se odrazí do ohniska F
3. paprsek procházející ohniskem F se odrazí rovnoběžně s optickou osou



## VYPUKLÉ ZRCADLO

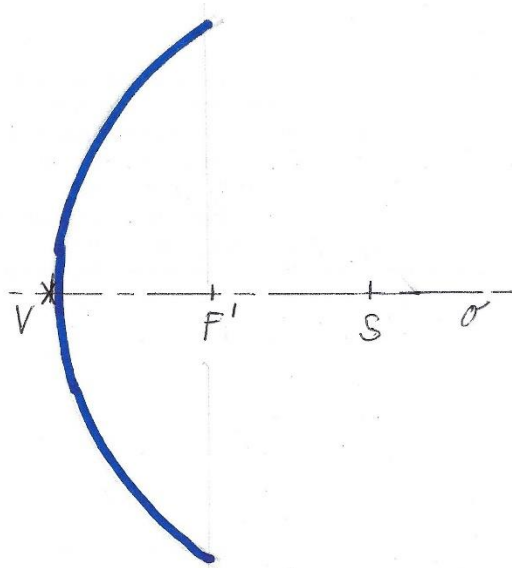
- zrcadla na křižovatkách
- obraz – vždy zmenšený a vzpřímený



S ..... střed křivosti  
V ..... vrchol zrcadla  
o ..... optická osa  
F' ..... ohnisko (FOKUS = zaostření)  
f ..... ohnisková vzdálenost

zobrazení paprsků na **vypuklém** zrcadle:

1. paprsek procházející středem křivosti  $S$  se odrazí zpět
2. paprsek rovnoběžný s optickou osou se odráží tak, jako by vyházel z ohniska  $F'$
3. paprsek procházející ohniskem  $F'$  se odráží rovnoběžně s optickou osou



**Všechny obrazy pozorované v zrcadlech jsou zdánlivé (neskutečné).**