

Kulová zrcadla

Kulová (sférická) zrcadla =
taková zrcadla, u nichž je
zrcadlicí plocha nanesená na
kulovém vrchlíku.



Rozdělení kulových zrcadel

**Dutá (konkávní)
zrcadla**

**Vypuklá (konvexní)
zrcadla**

Základní údaje a popis

S střed křivosti

V vrchol zrcadla

**o optická osa zrcadla (přímka
procházející body C a V)**

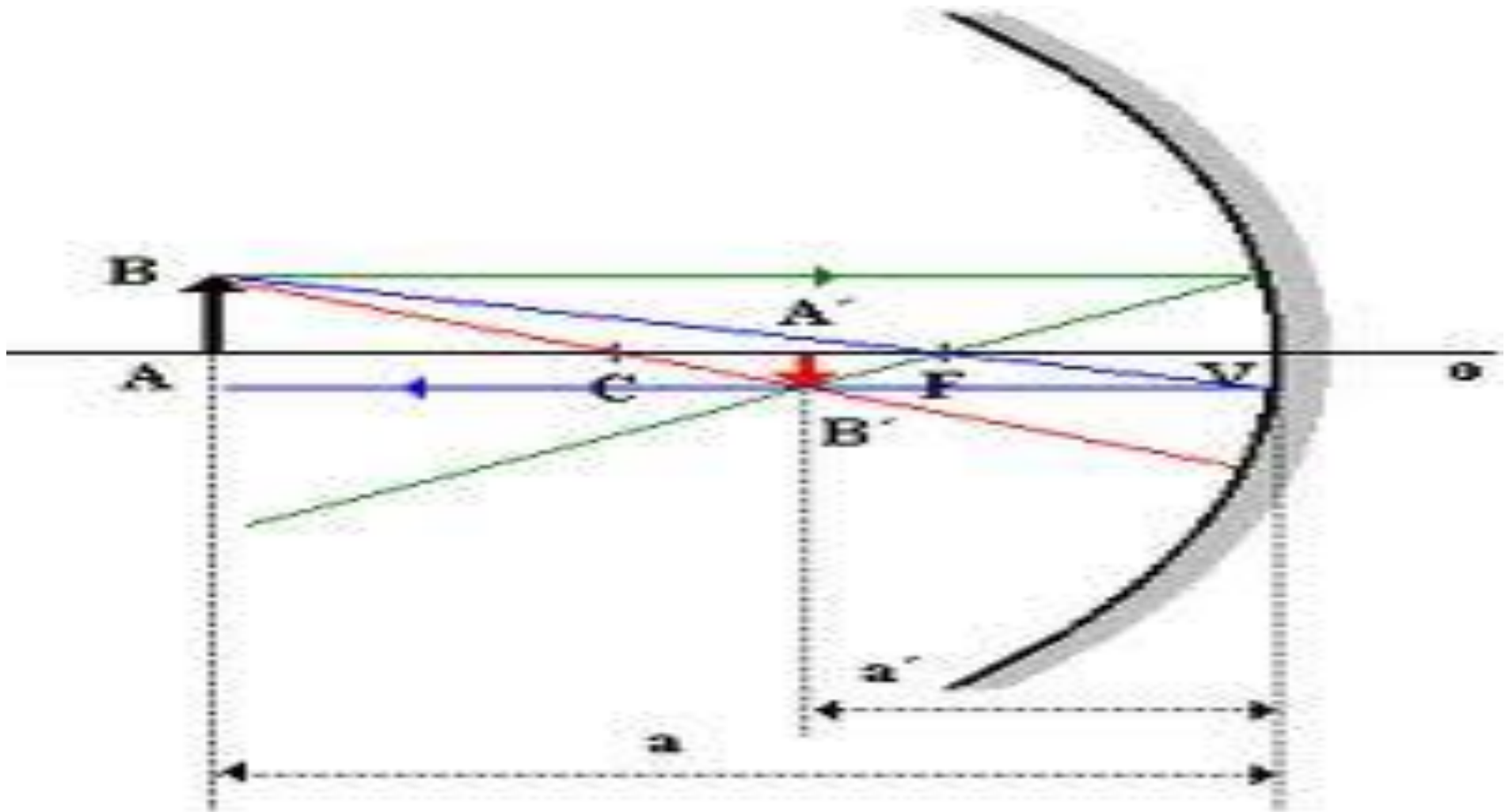
$r = |SV|$ poloměr křivosti zrcadla

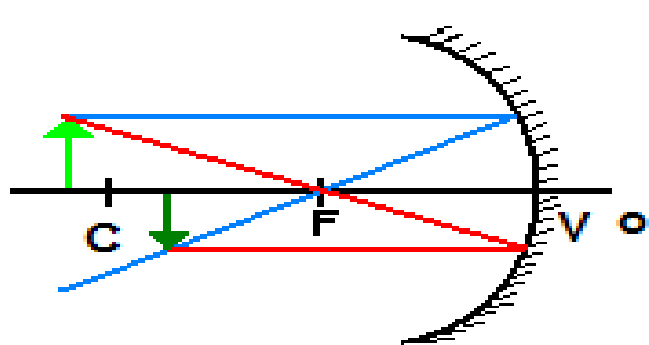
F ... ohnisko kulového zrcadla

$f = |FV| = r/2$... ohnisková vzdálenost

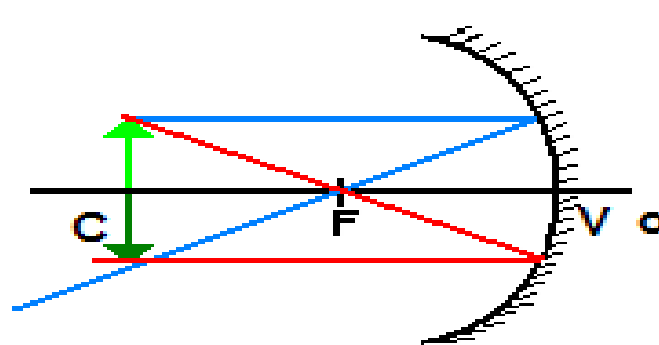
**1, 2, 3 ... význačné paprsky používané pro
optické zobrazení při konstrukci obrazu**

Při konstrukci obrazu zrcadleného předmětu využíváme tzv. význačné paprsky.



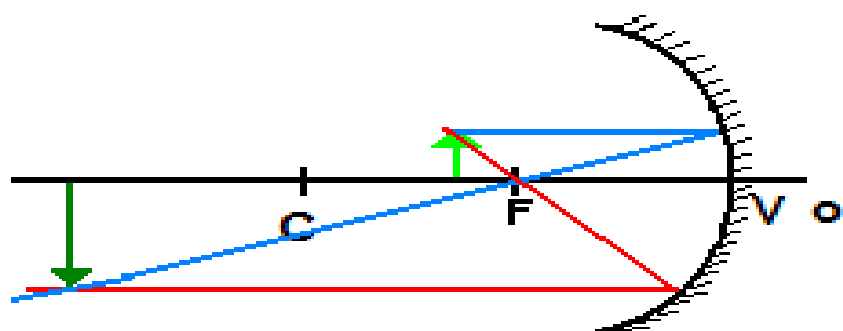


skutečný, převrácený, zmenšený

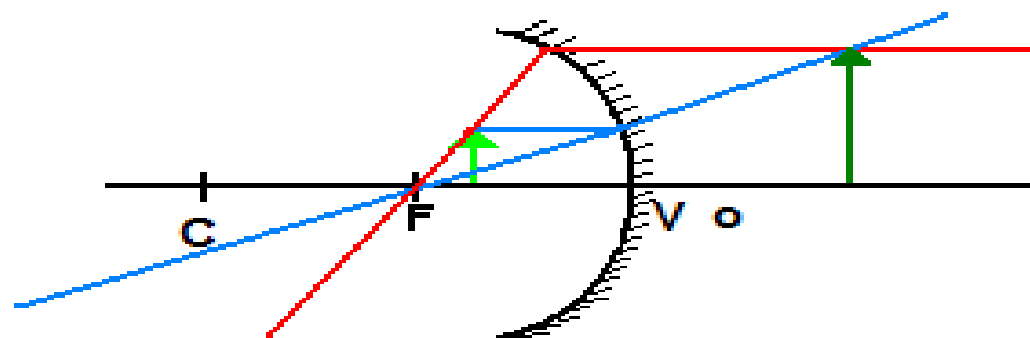


DUTÉ

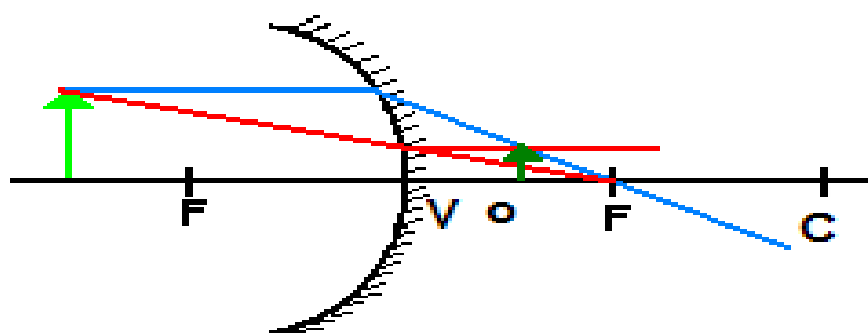
skutečný, převrácený, stejně velký



skutečný, převrácený, zvětšený



zdánlivý, přímý, zvětšený



VYPUKLÉ

zdánlivý, přímý, zmenšený - **vždy stejné**

šipky popsat:



C – střed křivosti, F – ohnisko, V – vrchol, a – vzdálenost předmětu od vrcholu zrcadla, a' – vzdálenost obrazu od vrcholu zrcadla, y' - výška obrazu, y – výška předmětu

f = |FV| = ohnisková vzdálenost

Maturitní otázky z
www.sdraco.cz

Autor: Mgr. Jiřina Tafatová

Fyzika 7

Název: Prezentace – Kulová zrcadla

Datum vytvoření: 28.3.2011

Anotace: Prezentace

Obrázky:<http://www.islandsoft.cz/index.php?art=maturitni-otazka-fyzika-zobrazeni-cocky-zrcadla-pristroje>

<http://www.obexia.cz/cz/kulata-dopravni-zrcadla-442p.html>

<http://www.pneumatiky-prodej-pneu.cz/nedivejte-se-pouze-dopredu-zrcadla-nejsou-na-paradu-d274/>