

Vypuklé zrcadlo



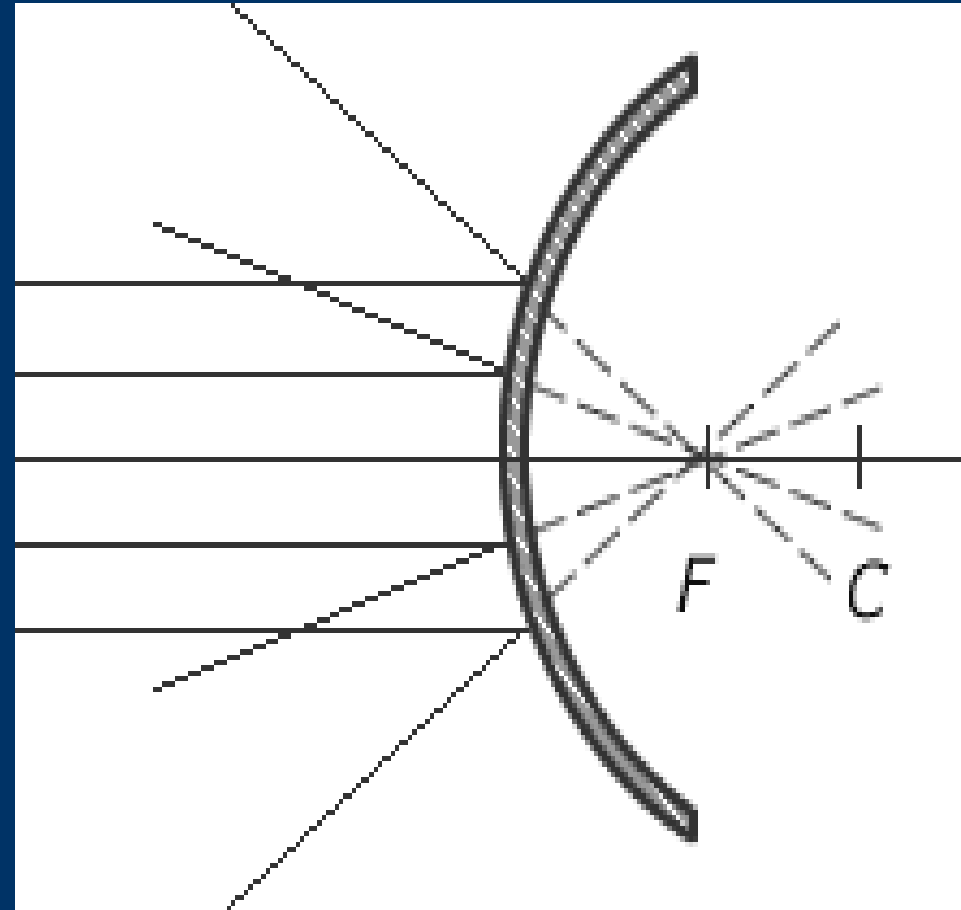
vypuklé zrcadlo – části a paprsky

S – střed křivosti

F – ohnisko

V – vrchol

- paprsky, které dopadají rovnoběžně s optickou osou, se odrážejí ve směru od ohniska
- paprsky, které dopadají ve směru do ohniska, se odrazí rovnoběžně s optickou osou



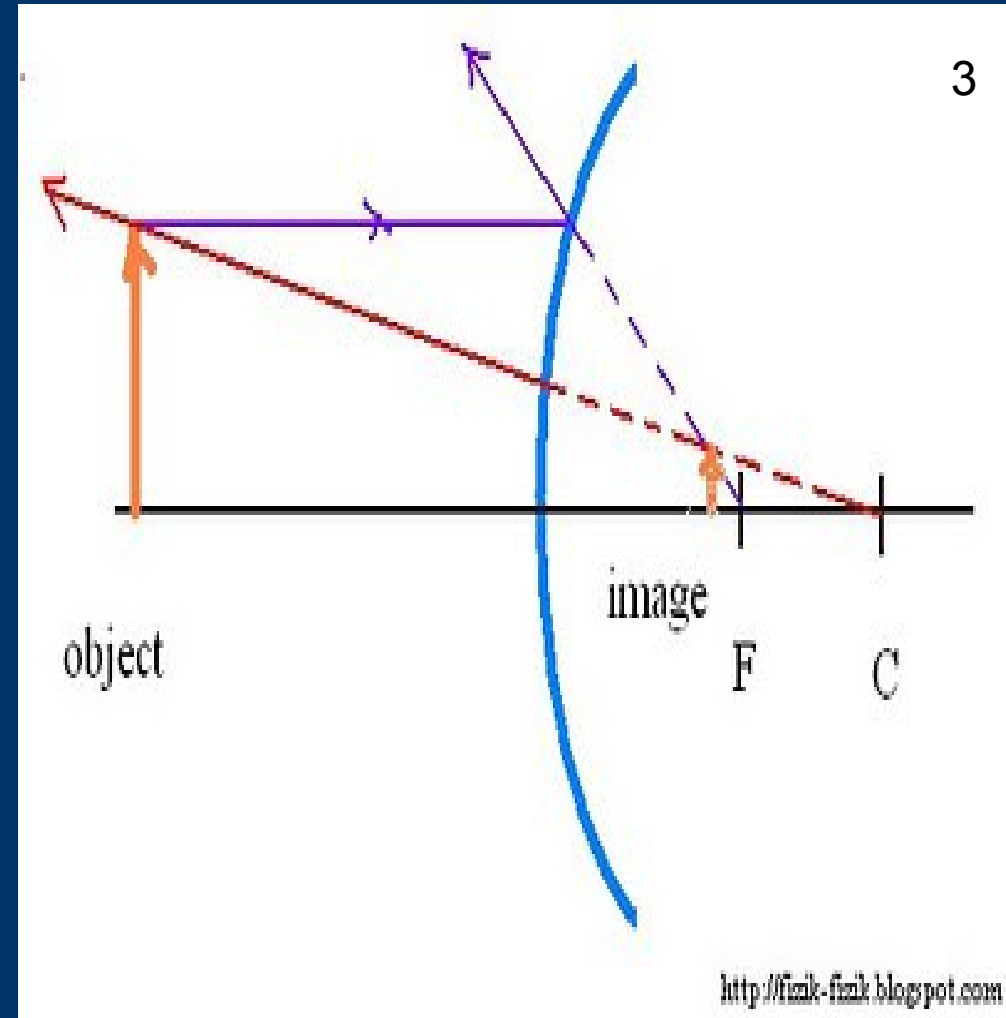
vlastnosti obrazu

neskutečný – vzniká jen
v mozku (nemůže být např.
promítnut na stěnu)

zmenšený (menší než
předmět)

vzpřímený (není vzhůru
nohama)

stranově převrácený



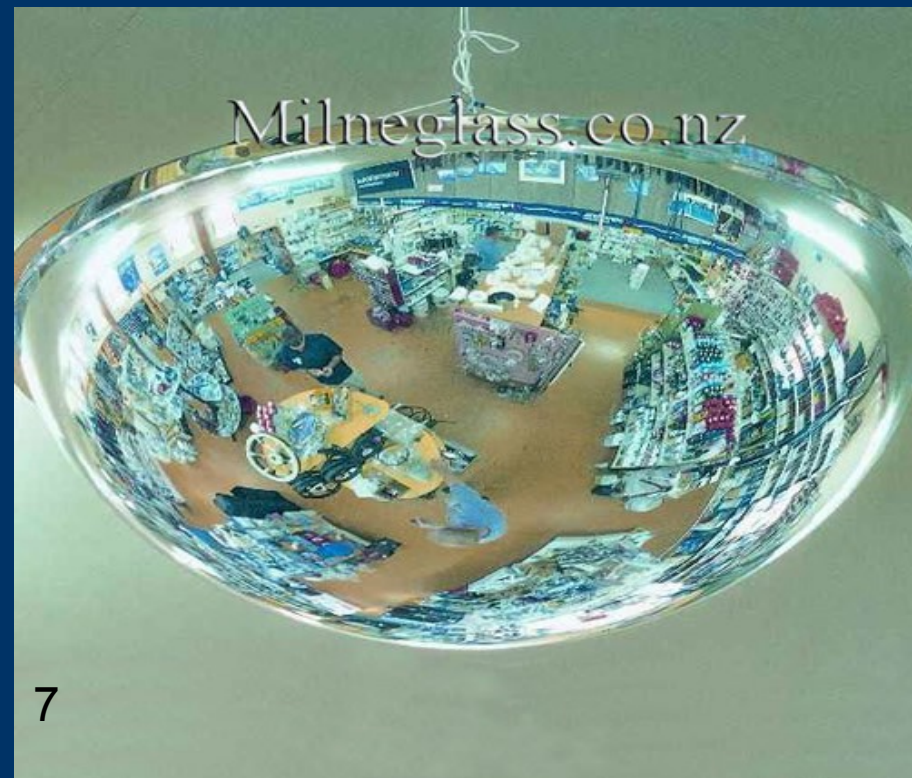
- zkus sestavit obraz předmětu ve vypuklém zrcadle
 - zkus umístit předmět tak, aby vznikl skutečný obraz (tj. aby vznikl protnutím odražených paprsků a ne jejich prodloužením za zrcadlo)
 - kam musíš předmět umístit?
-
- ve vypuklém zrcadle skutečný obraz nemůže vzniknout – paprsky se po odrazu rozbíhají, takže se nemohou protnout; nedá se nic dělat...
 - vypuklé zrcadlo má jiné výhody – vidí za roh – používá se na nepřehledných křižovatkách, u pokladen v obchodech, u zpětných zrcátek pro eliminaci mrtvého úhlu
-
-

vypuklá zrcadla kolem nás...

<http://www.daresco.dk>



<http://www.saspeedbumps.co.za>



tak schválně...

`http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu`



8

...které je které?

použité obrázky

- 1) <http://imagecache2.allposters.com/images/20/PRO53ESC.JPG>
 - 2) <http://www.splung.com/optics/images/reflectionconvexmirror1.gif>
 - 3) http://3.bp.blogspot.com/_FAgA6-CHYr8/SzMkh3NupcI/AAAAAAAAAS8/gdBY26dZmcs/s400/convex.bmp
 - 4) http://www.daresco.dk/b_safety-mirrors/con_greymach_man-cr.jpg
 - 5) <http://www.autoboxy.com/fotocache/bigorig/CAR2423272.jpg>
 - 6) http://www.saspeedbumps.co.za/wp-content/gallery/convex-mirrors/G9OYLJXR1convex_mirror.jpg
 - 7) <http://milneglass.co.nz/Convex%20Mirror%20-%20Security%20PS.jpg>
 - 8) <http://www.hsphys.com/imfbm1b.jpg>
-
-