INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAKŘIVENÁ ZRCADLA

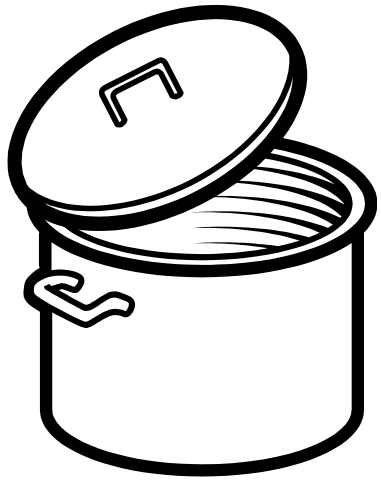
7.r.

Mgr. Alena Pinková

KULOVÁ ZRCADLA

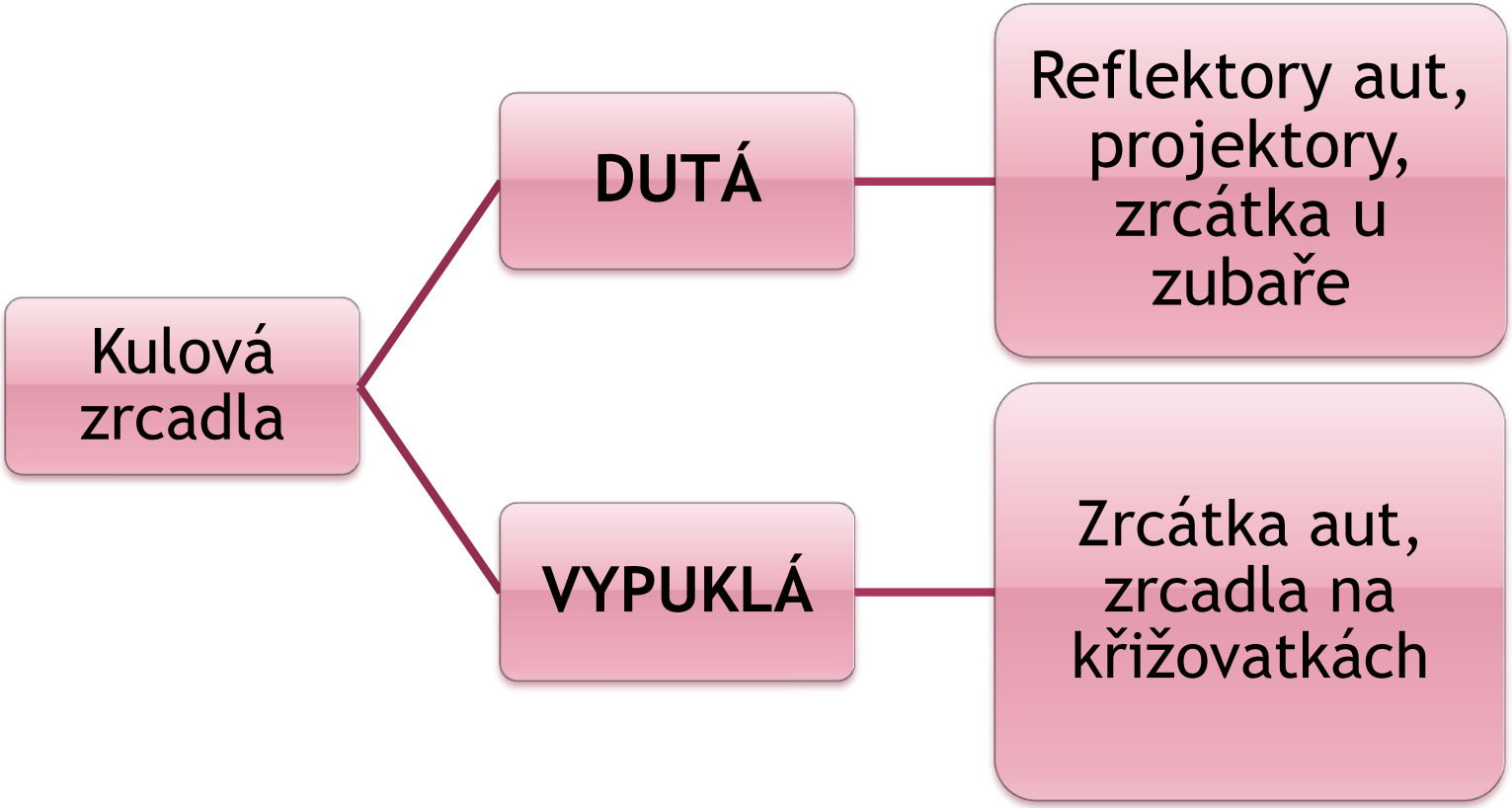
- V praxi se často setkáváme s předměty denní potřeby, jejichž povrch odráží světlo.

- Např. hrnec, naběračka, vánoční ozdoba, lžíce, …



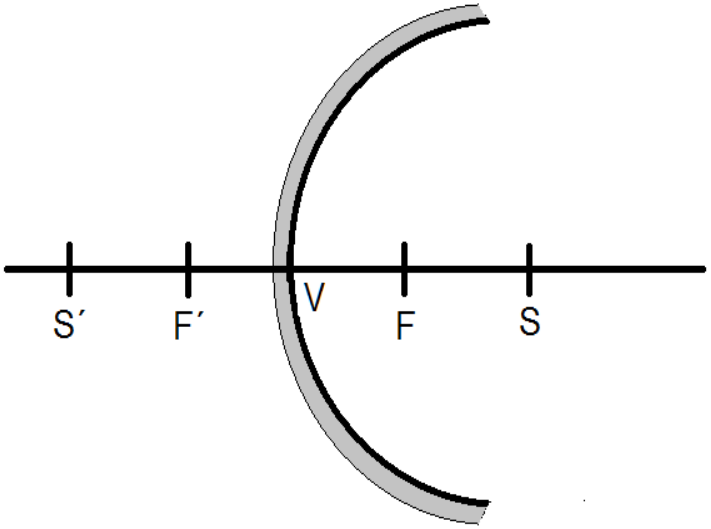
KULOVÁ ZRCADLA

KULOVÁ ZRCADLA

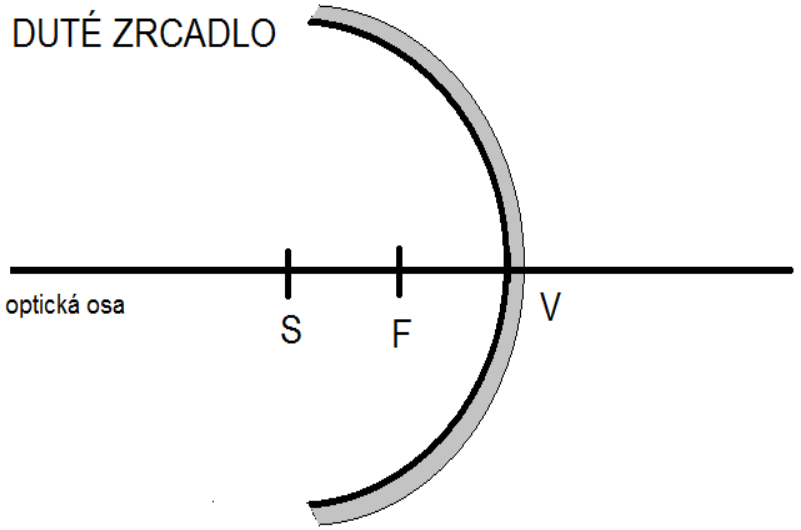


KULOVÁ ZRCADLA

VYPUKLÉ ZRCADLO



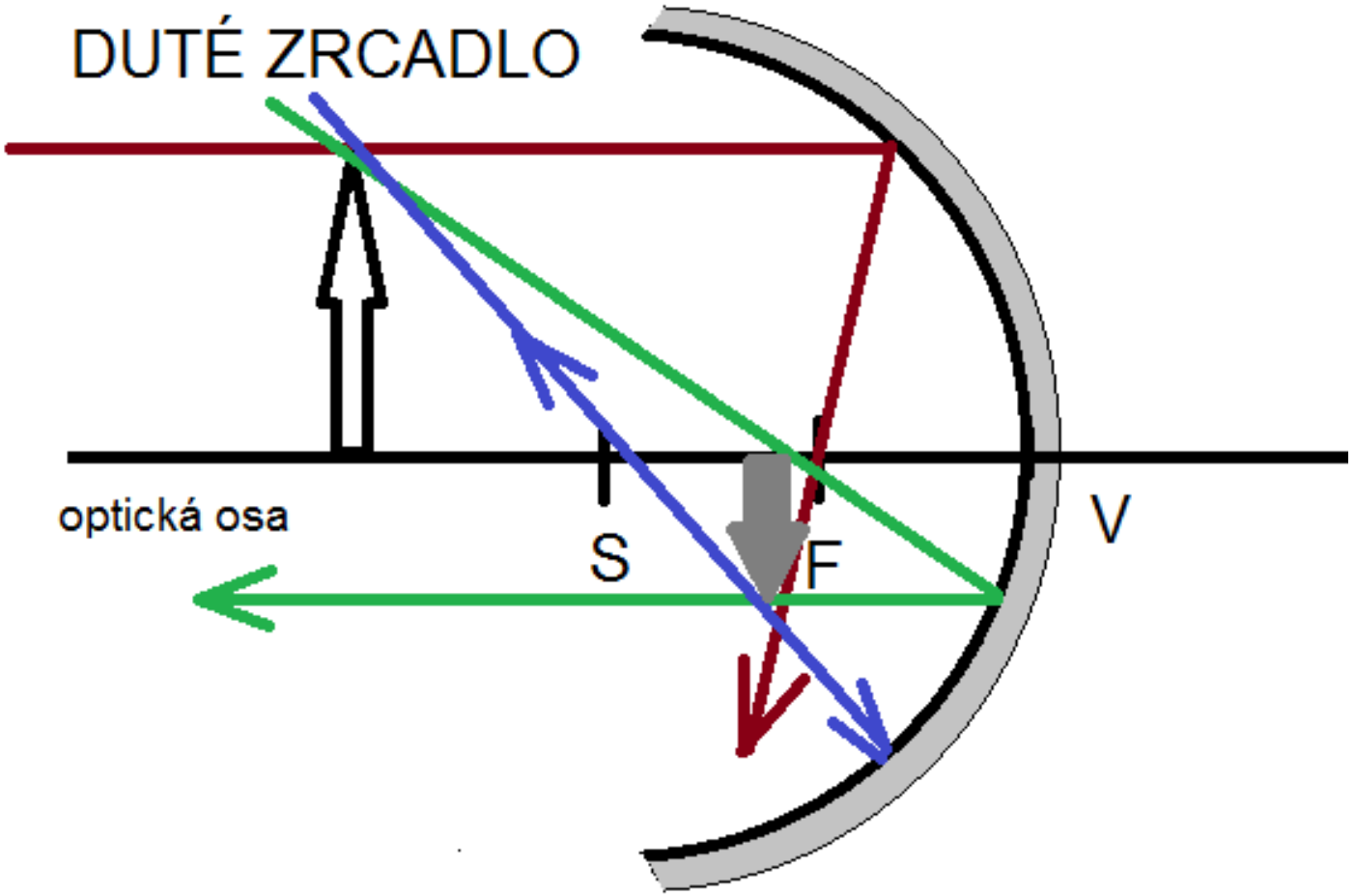
DUTÉ ZRCADLO



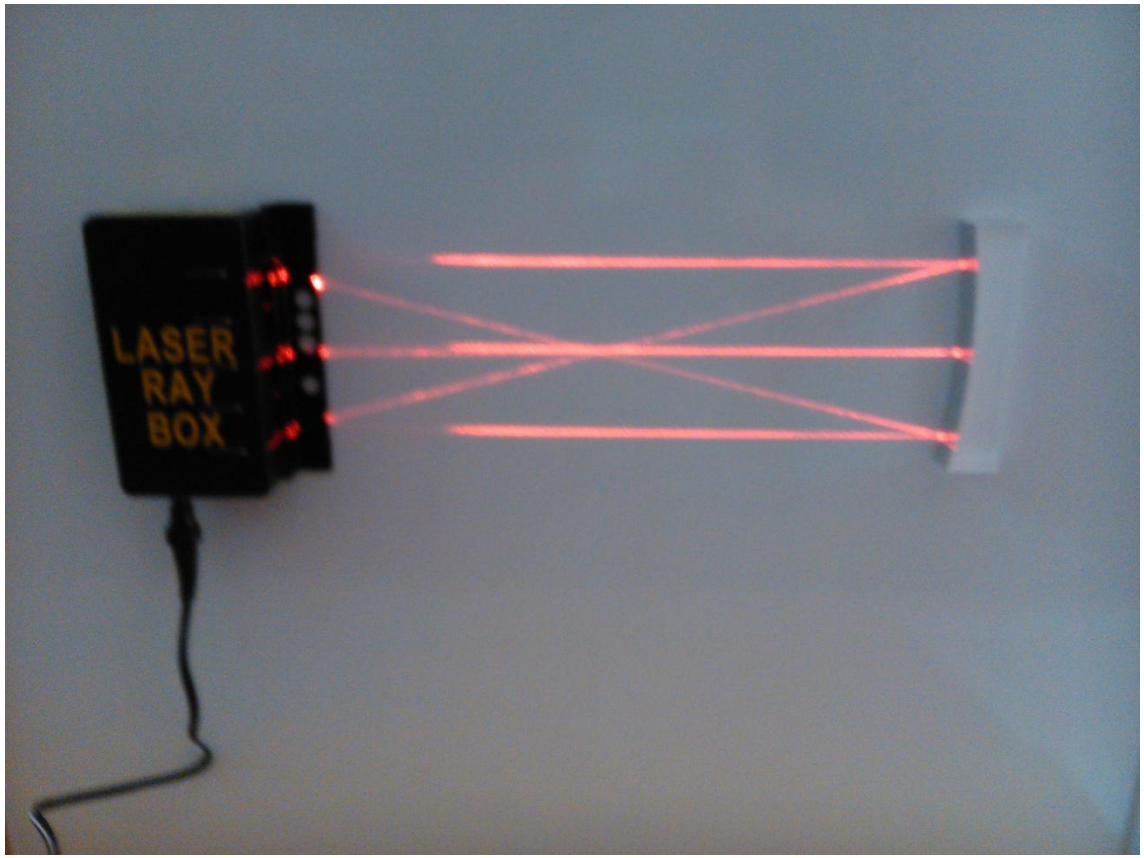
DUTÁ ZRCADLA

- Kvalita obrazu závisí na vzdálenosti předmětu od zrcadla
- Pokud je vzdálenost předmětu:
- **Větší než poloměr křivosti zrcadla** - obraz je zmenšený, skutečný, převrácený
- Stejná jako poloměr křivosti – obraz je stejně velký, převrácený, skutečný
- Menší než poloměr křivosti a větší než ohnisková vzdálenost – obraz je zvětšený, převrácený, skutečný
- Menší než ohnisková vzdálenost – obraz je zvětšený, vzpřímený, zdánlivý

DUTÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ



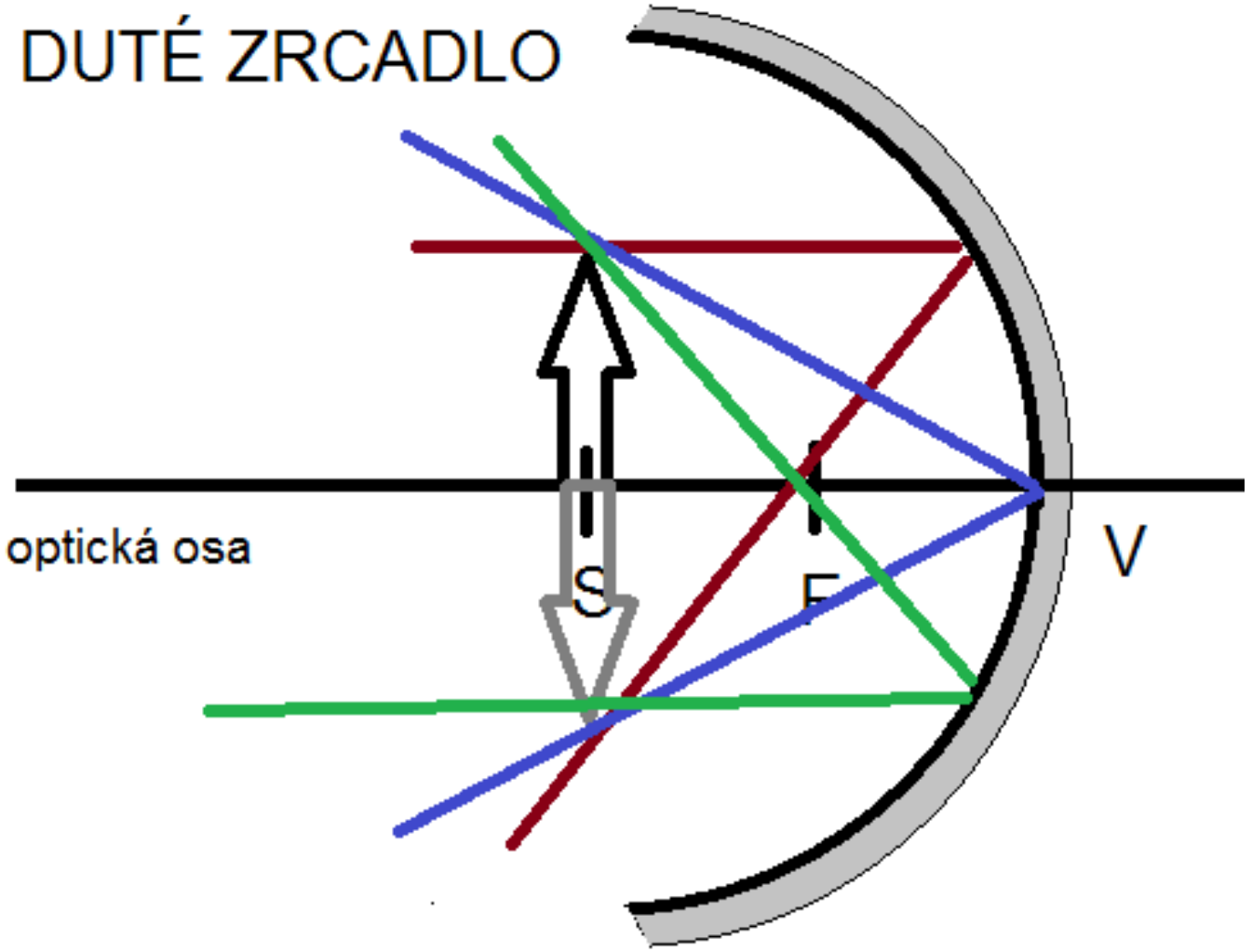
DUTÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ



DUTÁ ZRCADLA

- Kvalita obrazu závisí na vzdálenosti předmětu od zrcadla
- Pokud je vzdálenost předmětu:
- Větší než poloměr křivosti zrcadla - obraz je zmenšený, skutečný, převrácený
- **Stejná jako poloměr křivosti** – obraz je stejně velký, převrácený, skutečný
- Menší než poloměr křivosti a větší než ohnisková vzdálenost – obraz je zvětšený, převrácený, skutečný
- Menší než ohnisková vzdálenost – obraz je zvětšený, vzpřímený, zdánlivý

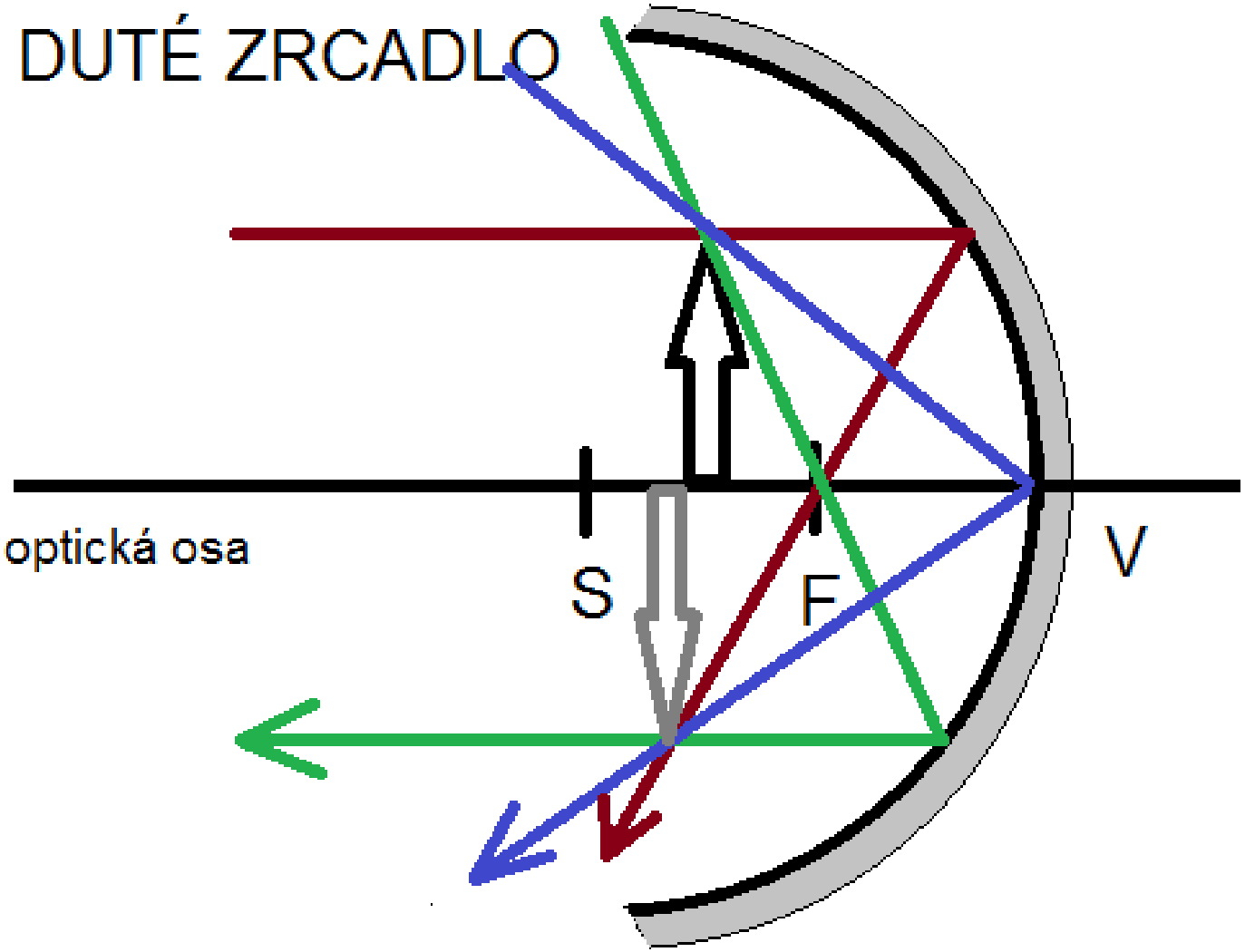
DUTÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ



DUTÁ ZRCADLA

- Kvalita obrazu závisí na vzdálenosti předmětu od zrcadla
- Pokud je vzdálenost předmětu:
- Větší než poloměr křivosti zrcadla - obraz je zmenšený, skutečný, převrácený
- Stejná jako poloměr křivosti – obraz je stejně velký, převrácený, skutečný
- **Menší než poloměr křivosti a větší než ohnisková vzdálenost** – obraz je zvětšený, převrácený, skutečný
- Menší než ohnisková vzdálenost – obraz je zvětšený, vzpřímený, zdánlivý

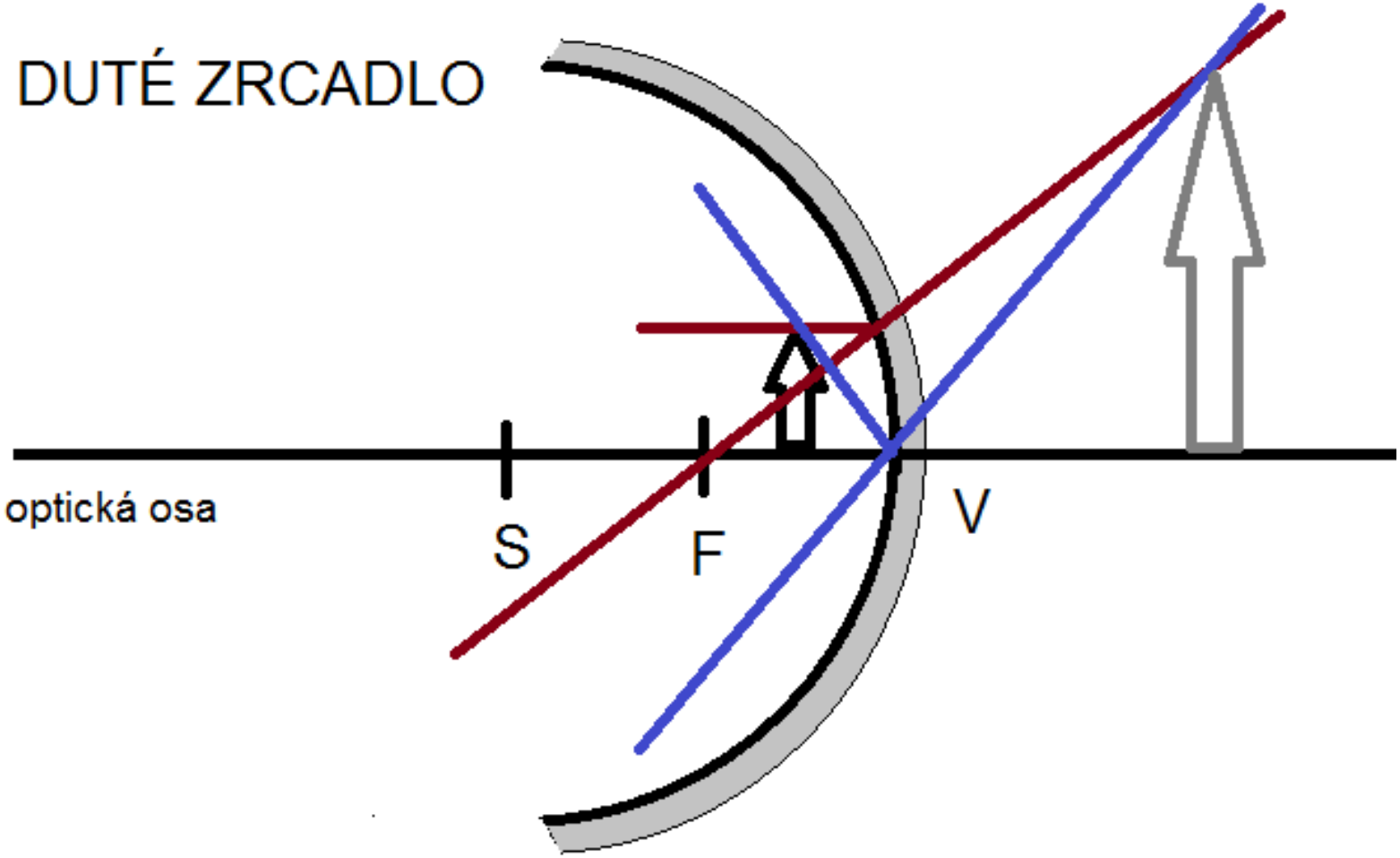
DUTÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ



DUTÁ ZRCADLA

- Kvalita obrazu závisí na vzdálenosti předmětu od zrcadla
- Pokud je vzdálenost předmětu:
- Větší než poloměr křivosti zrcadla - obraz je zmenšený, skutečný, převrácený
- Stejná jako poloměr křivosti – obraz je stejně velký, převrácený, skutečný
- Menší než poloměr křivosti a větší než ohnisková vzdálenost – obraz je zvětšený, převrácený, skutečný
- **Menší než ohnisková vzdálenost** – obraz je zvětšený, vzpřímený, zdánlivý

DUTÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ

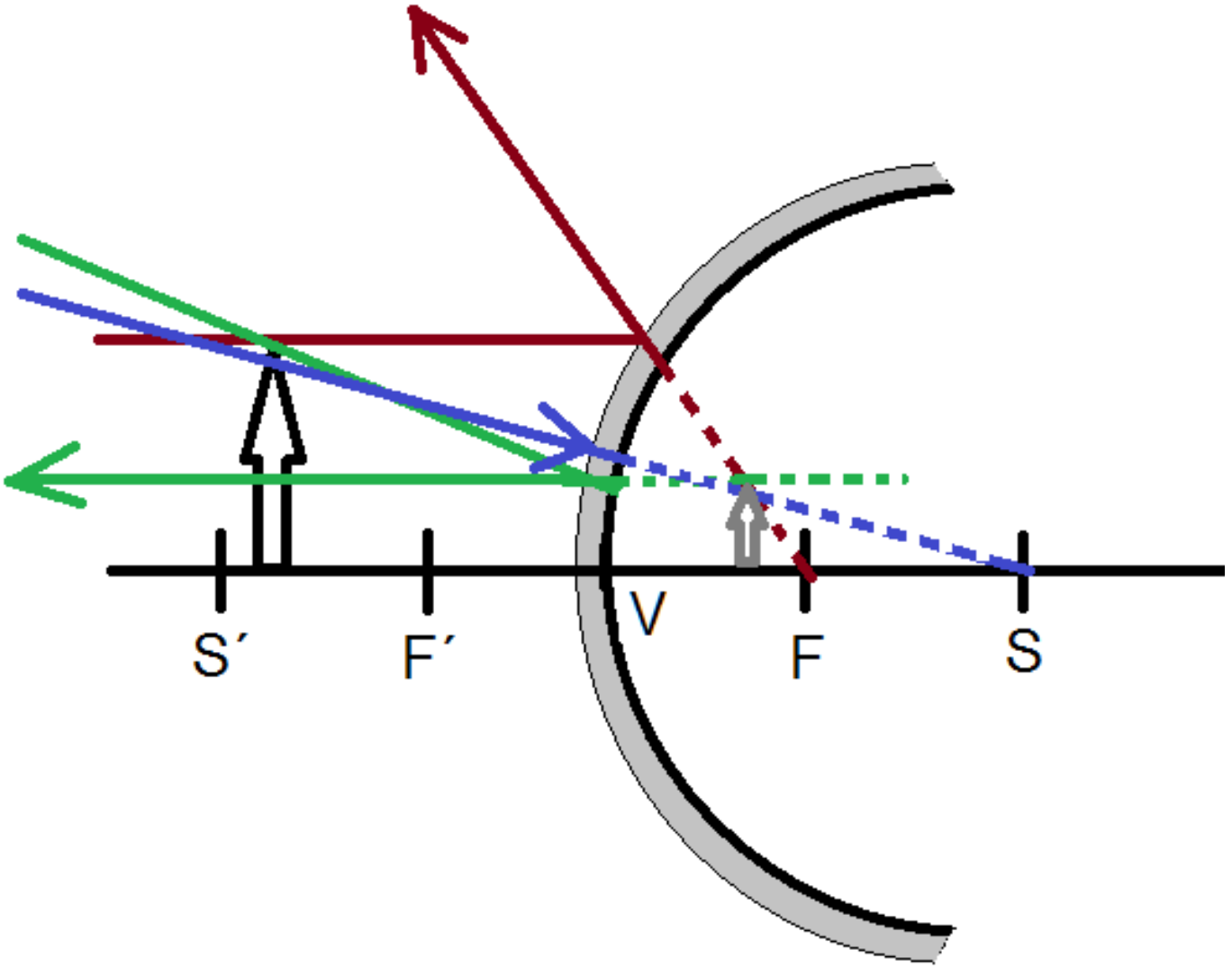


VYPUKLÉ ZRCADLO

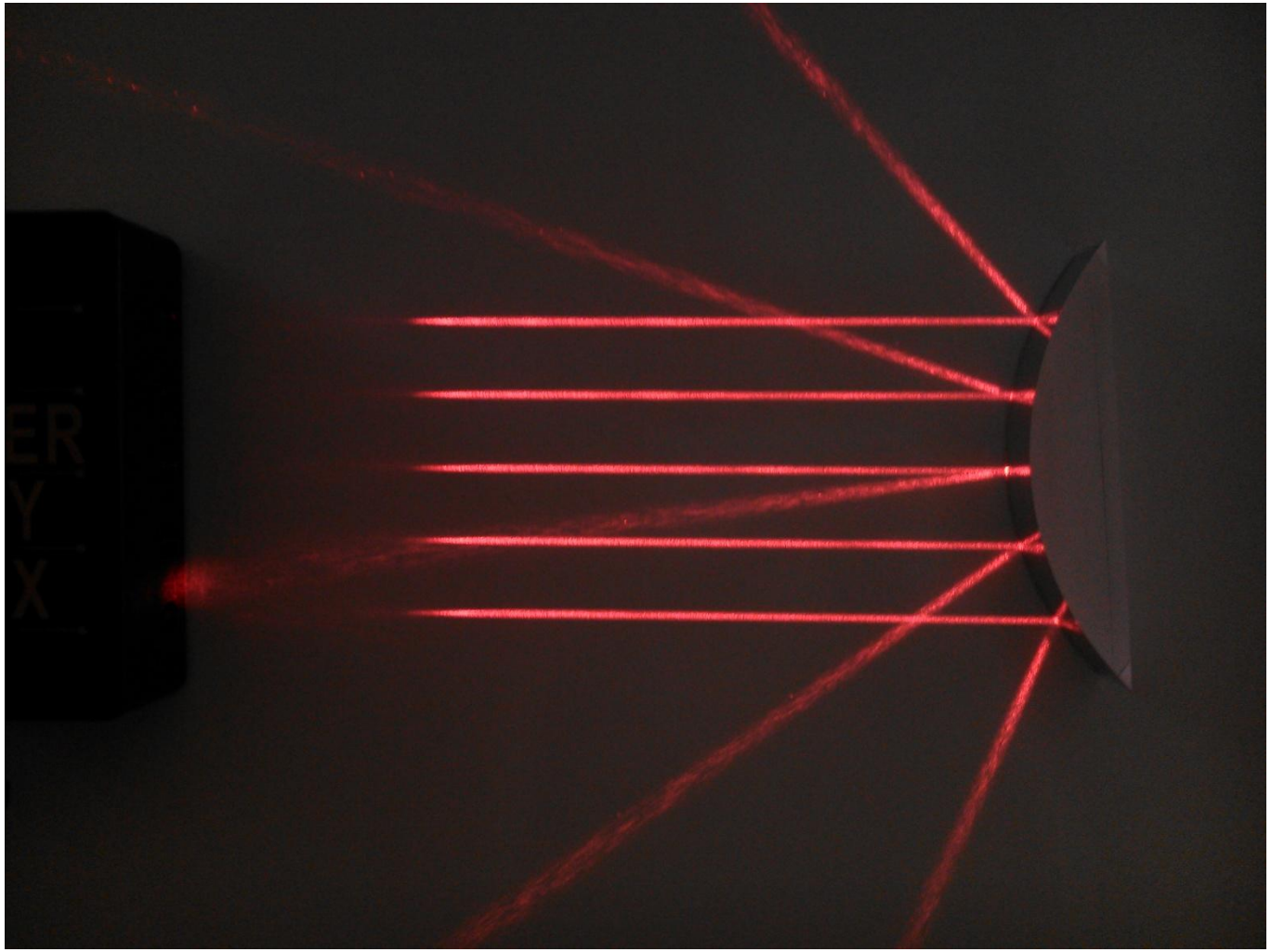
- Paprsky odražené od vypuklého zrcadla se vždycky rozbíhají, proto nikdy nevytvoří skutečný obraz, ale jen zdánlivý.

- Předmět umístěný v jakékoli vzdálenosti před vypuklým zrcadlem vytváří obraz vzpřímený, zmenšený a zdánlivý.

VYPUKLÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ



VYPUKLÉ ZRCADLO - ZOBRAZENÍ



- Obrázky:
- 1. Panoramic Mirror [cit2008 -10-27]dostupný pod licencí Creative Commons na www: File:Panoramic Mirror.JPG
- 2.Automobile mirror [cit2012 -10-27] dostupný pod licencí Creative Commons na www:File:Automobile mirrors.jpg
- 3. bauble colection.jpg na adrese: http://christmasstockimages.com/free/objects/slides/bauble_collection.htm
- Klipart MS Office PowerPoint 2007
- Ostatní obrázky autor