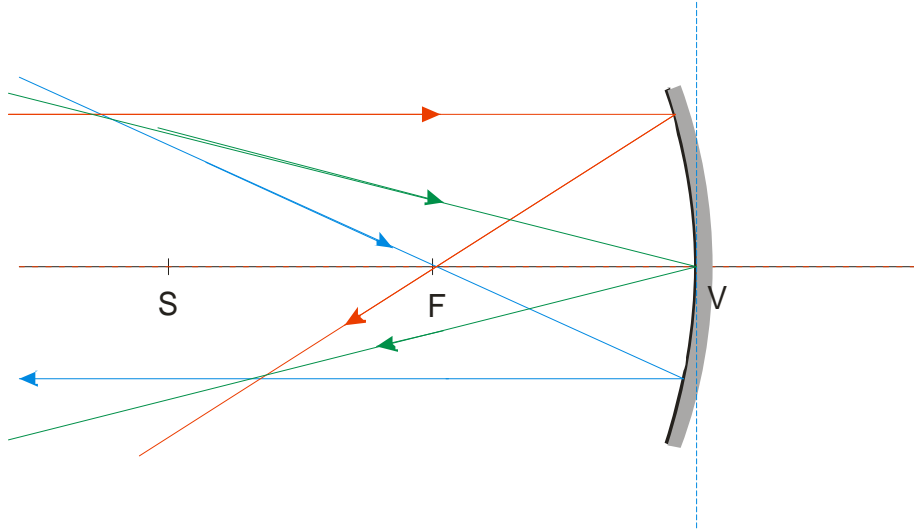
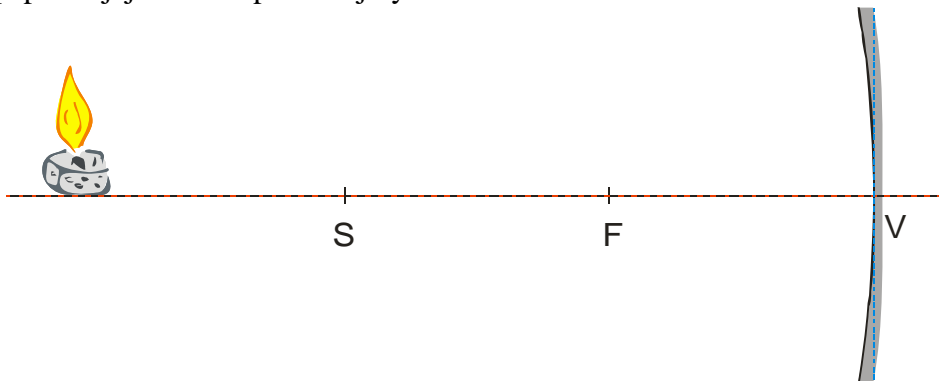


5.2.3 Duté zrcadlo I

Př. 1: Na obrázku jsou nakresleny všechny tři druhy význačných paprsků. Co obrázek připomíná? K čemu zřejmě dochází?



Př. 2: Na obrázku je nakresleno kulové zrcadlo a svíčka. Najdi zakreslením chodu význačných paprsků její obraz a porovnej výsledek s naměřenou skutečností.



Př. 3: Při pokusu s dutým zrcadlem s ohniskovou vzdáleností $f = 25\text{ cm}$ bylo zrcátko umístěno 80 cm od svíčky. Zmenšený převrácený obraz svíčky se vytvořil na stínítku ve vzdálenosti 35 cm od zrcátka. Dosazením do zobrazovací rovnice zjisti, zda tyto naměřené hodnoty odpovídají teoretickým předpokladům.

Př. 4: Urči v jaké vzdálenosti od zrcátka s ohniskovou vzdáleností 25 cm se vytvoří obraz svíčky, která se nachází 60 cm od zrcátka. Výsledek ověř pokusem.

Př. 5: Najdi co nejjednodušší postup, který umožňuje s běžným vybavením určit ohniskovou vzdálenost dutého zrcadla.

Př. 6: Dokumentuj předchozí postup na zobrazovací rovnici. Jaká chyba při určování ohniskové vzdálenosti zrcadla s ohniskovou vzdáleností 25 cm vznikla, kdybys pro jeho určení využil

obraz okna vzdáleného od zrcadla 4 m?