

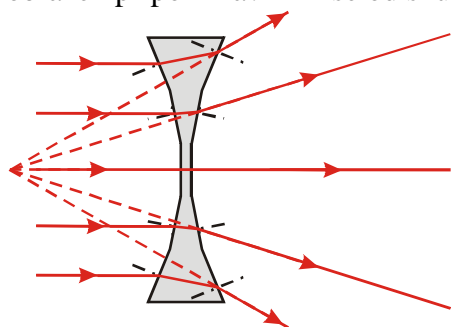
2.1.15 Spojky a rozptylky II

Př. 1: Využij význačné paprsky pro konstrukci obrazu svíčky, která je umístěna:

- ve vzdálenosti větší než $2F$ od čočky,
- mezi body F a $2F$,
- mezi bodem F a čočkou.

V každém případě rozhodni, zda se vytvoří reálný nebo zdánlivý obraz, a navrhní demonstraci pokusu se skutečnou svíčkou a skutečnou spojkou.

Př. 2: Na obrázku je vyřešený a upravený jeden z příkladů z předminulé hodiny. Co obrázek připomíná? Čím se od skutečného předmětu liší? Proč?



Př. 3: Nakresli obrázky s chodem význačných paprsků u rozptylky.

Př. 4: Využij význačné paprsky pro konstrukci obrazu svíčky, která je umístěna:

- ve vzdálenosti větší než $2F$ od rozptylky,
- mezi body F a $2F$,
- mezi bodem F a rozptylkou.

V každém případě rozhodni, zda se vytvoří reálný nebo zdánlivý obraz, a navrhní demonstraci pokusu se skutečnou svíčkou a skutečnou rozptylkou.

Př. 5: Projdi si výsledky z této a minulé hodiny. Jaké druhy obrazů a kdy vytváří spojka? Jaké rozptylka? Která druh zrcadel funguje podobně jako spojky? Který se naopak podobá rozptylkám?