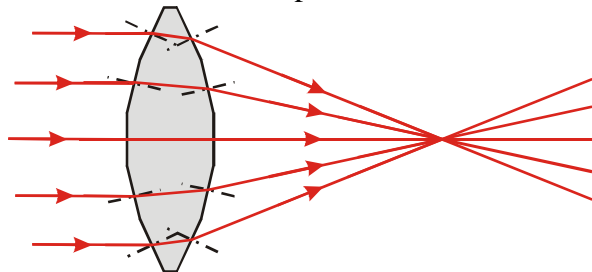
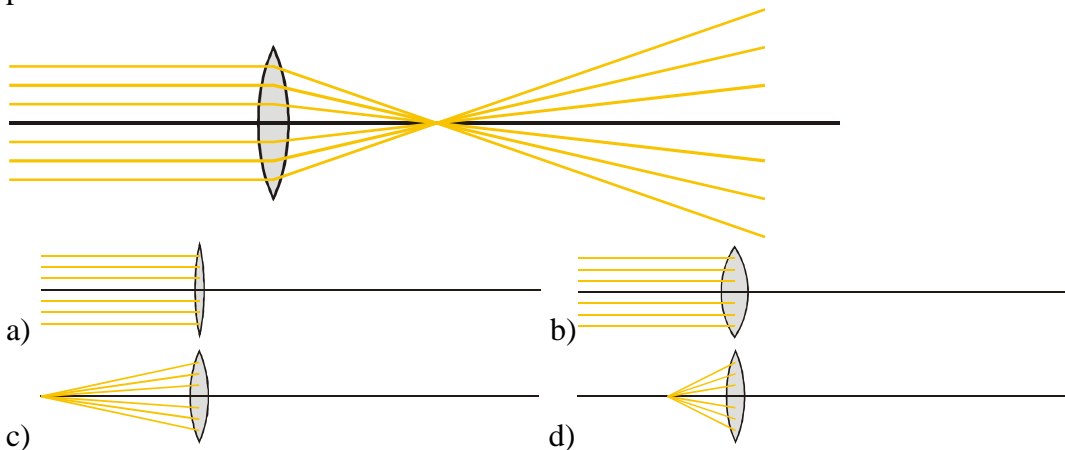


2.1.14 Spojky a rozptylky I

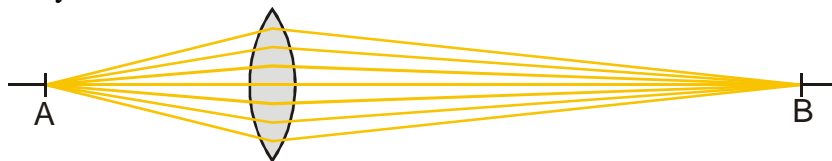
Př. 1: Na obrázku je vyřešený jeden z příkladů z minulé hodiny. Co obrázek připomíná? Čím se od skutečného předmětu liší? Proč?



Př. 2: Na obrázku je zakreslen lom rovnoběžných paprsků čočkou. Vyznač do obrázků lomy paprsků v ostatních situacích. Nekresli podrobně lom paprsků jednotlivých plochách čoček.



Př. 3: Prohlédni si obrázek, na kterém spojka soustřeďuje do jednoho bodu paprsky vycházejícího z jednoho bodu. Vysvětli její tvar z pravidla o hledání nejrychlejší cesty.



Př. 4: Jak souvisí ohnisková vzdálenost s tvarem spojky?

Př. 5: Zobrazování čočkami i zrcadly je velmi podobné. Nakresli tři obrázky každý s jedním druhem význačných paprsků, v každém vyznač lom paprsků.

Př. 6: Využij význačné paprsky pro konstrukci obrazu svíčky, která je umístěna:
a) ve vzdálenosti větší než $2F$ od čočky,
b) mezi body F a $2F$,
c) mezi bodem F a čočkou.

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