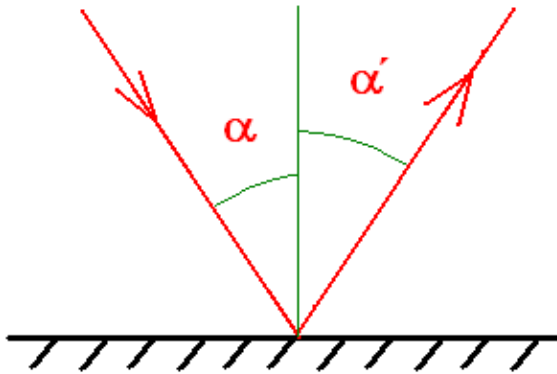


ODRAZ SVĚTLA

- při dopadu světla na rozhraní 2 různých prostředí se světlo **odráží** a **láme**
- **odraz světla** – **světlé a lesklé plochy**

Zákon odrazu

úhel dopadu = úhel odrazu



α ... úhel dopadu

α' ... úhel odrazu

$$\alpha = \alpha'$$

ZRCADLO

Zrcadla

1) Rovinné zrcadlo – obraz je stejně velký, stranově převrácený (L/P)



(úkol pro vás – přepište si každý své křestní jméno)

Alena

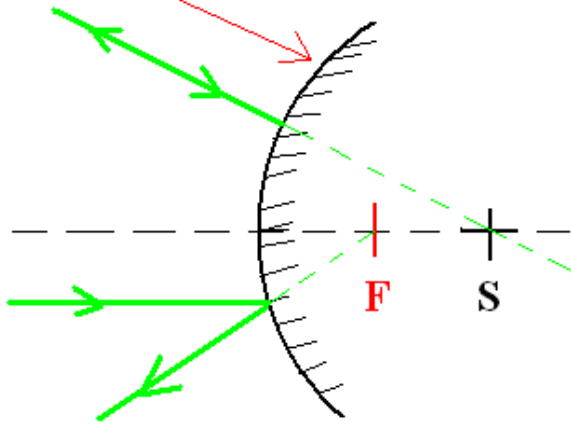


Kulová zrcadla (např. Petřín)

- paprsek rovnoběžný s osou se odráží do ohniska (nebo jakoby z ohniska)
- paprsek mířící do středu křivosti se odráží zpět

2) Vypuklé

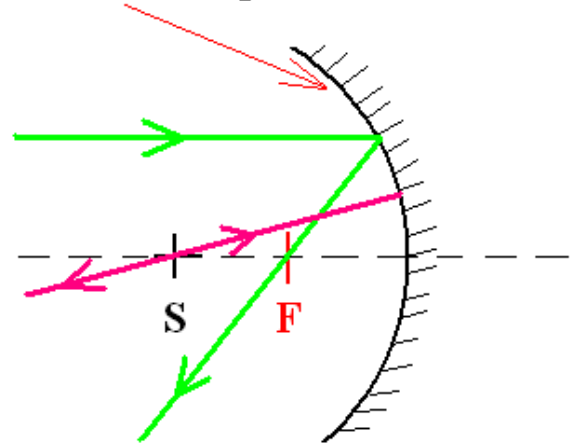
odrazová plocha zrcadla



S ... střed křivosti zrcadla

3) Duté

odrazová plocha zrcadla



F ... ohnisko (uprostřed mezi středem křivosti a zrcadlem)

ad.2) Kulové zrcadlo vypuklé (jako vánoční baňka)

– obraz je zmenšený, přímý

Využití - nepřehledné křižovatky
- zpětná zrcátka v automobilech

ad.3) Kulové zrcadlo duté (jako pohled do lžíce)

– zobrazení záleží na vzdálenosti předmětu od zrcadla

a) předmět blízko u zrcadla (mezi zrcadlem a jeho ohniskem)

- obraz zvětšený a přímý (uč.str.103/c)

b) předmět mezi ohniskem a středem křivosti zrcadla

- obraz zvětšený a převrácený (vzhůru nohama)

c) předmět dál než střed křivosti zrcadla

- obraz zmenšený a převrácený

Využití - kosmetická zrcátka
- zrcátko u zubaře (umožňuje prohlédnout zuby i z druhé strany a zvětšuje)