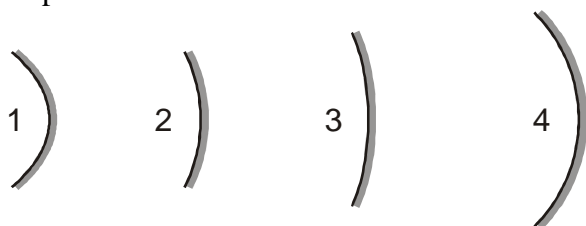


2.1.12 Vypuklé a duté zrcadlo II

- Př. 1:** Vymysli metodu, kterou bychom změřili ohniskovou vzdálenost dutého zrcadla.
- Př. 2:** Nakresli podobný obrázek pro situaci, kdy je svíčka:
a) mezi body S a F ,
b) mezi ohniskem F a vrcholem zrcadla V .
Kterým situacím se lžící (se zrcadlem) obrázky odpovídají.
- Př. 3:** Proč jsme ve lžici nikdy nepozorovali převrácený zvětšený obraz? Navrhni pokus, ve kterém by byl převrácený zvětšený obraz ve lžici vidět.
- Př. 4:** Kde se v praxi používá duté zrcadlo? Kde se používá vypuklé? Jaký druh obrazu se využívá?
- Př. 5:** Které z následujících zrcadel: a) má nejmenší ohniskovou vzdálenost, b) nejrychleji zapálí papír, c) vytvoří největší obraz okna.
Odpovědi zdůvodni.



- Př. 6:** Který druh čoček se chová podobně jako vypuklé zrcadlo? Který druh čočky funguje podobně jako duté zrcadlo?

Domácí bádání: Dej do mělké misky (nebo hlubokého talíře) minci. Opři bradu a stůl a posuň misku po stole tak, abys minci ještě viděl. Jak se dostává světlo od misky do Tvého oka? Posuň misku s mincí dál od sebe do nejmenší vzdálenosti, ve které již minci nevidíš. Proč mince zmizela? Co se stalo se světlem, které se z mince šířilo Tvým směrem? Nalij do misky vodu. Co vidíš teď? Vysvětli.