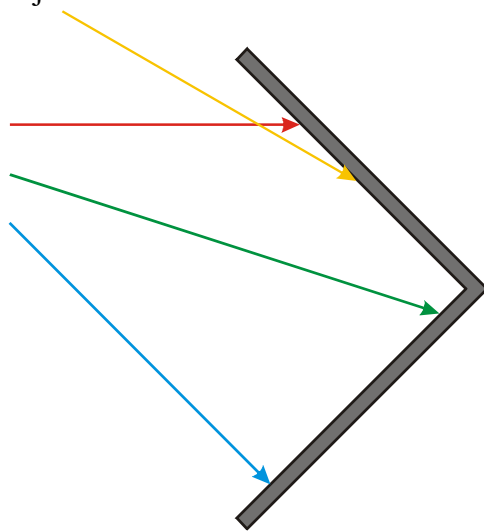


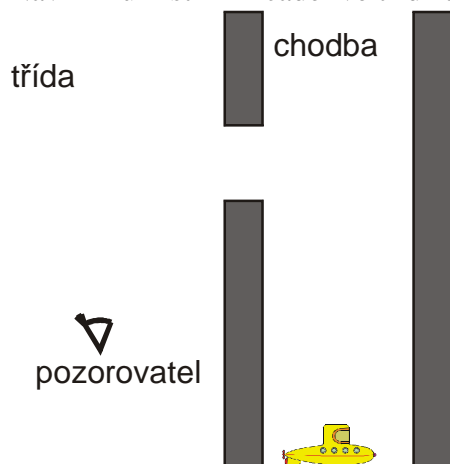
2.1.3 Zrcadlo II

- Př. 1:** Napiš do sešitu, koho uvidíš v zrcadle, které je postavené na katedře.
- Př. 2:** Prozkoumej obraz paprsku v zrcadle a najdi odpověď na otázky.
- Je obraz v zrcadle větší, stejně velký nebo menší než předmět?
 - Je obraz převrácený jako když ho vytváří čočka na zdi?
 - Souvisí vzdálenost obrazu od zrcadla se vzdáleností předmětu od zrcadla?
 - Jaký úhel svírá myšlená čára mezi předmětem a jeho obrazem v zrcadle se zrcadlem?
 - Jak dělí zrcadlo myšlenou čáru mezi předmětem a jeho obrazem?
- Př. 3:** Napiš velkými tiskacími písmeny na papírek slovo ABECEDA. Vezmi si zrcátko do ruky, otoč papírek proti zrcátku a přečti v něm nápis. Pokus se napsat slovo na papírek tak, abys ho v zrcadle normálně přečetl. Jak musíš slovo ABECEDA napsat na papír, který zůstane položený na lavici a čteš ho zrcátkem drženým v ruce?
- Př. 4:** Z obrázků, které jsme si kreslili, vyplývá, že obraz předmětu, který v zrcadle vzniká, je za zrcadlem a ne v rovině zrcadla (jak si téměř všichni představují). Vymysli pokus, kterým bychom se o tom přesvědčili.

Př. 5: Narýsuj odraz naznačených paprsků od dvojice kolmých zrcadel. Je v obrázku něco zajímavého?



Př. 6: Navrhni umístění zrcadel ve třídě tak, abys viděl na chodbu před ředitelnu.



Př. 7: K základnímu (a povinnému) vybavení kola patří odrazky, které odrážejí světlo aut zpátky k řidiči, aby cyklistu dobře viděl. Je možné jako odrazku použít malé zrcátko? Nakresli obrázek, ze kterého by bylo vidět, jak by fungovalo zrcátko použité jako odrazka.

Př. 8: Prohlédni si konstrukci odrazky a zkus vysvětlit, jak funguje.