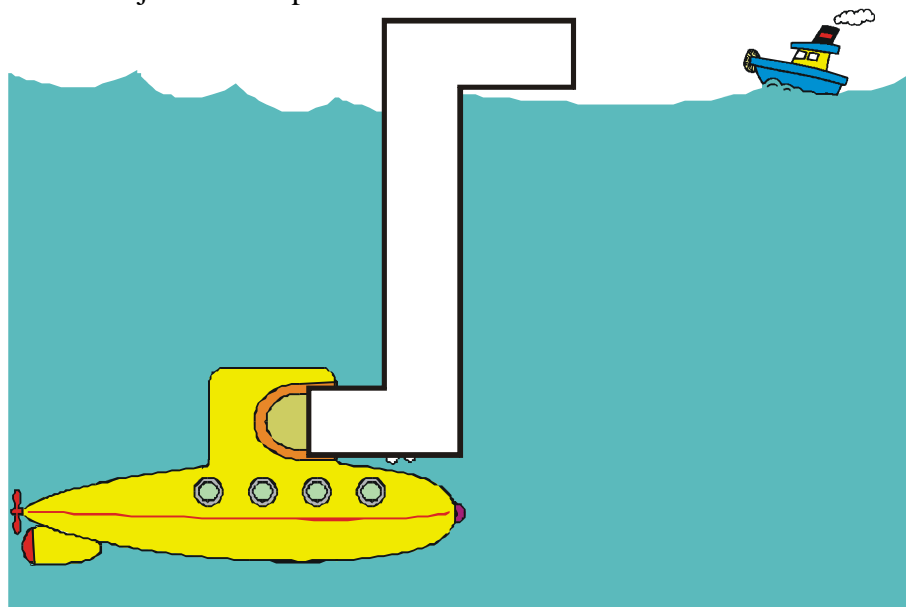


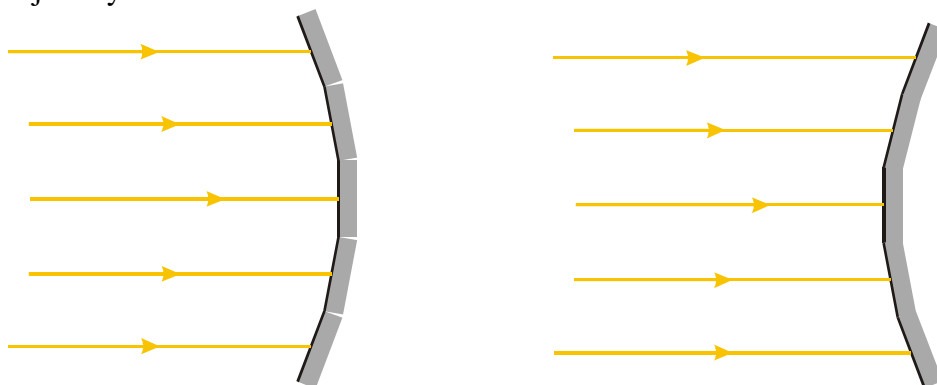
2.1.9 Zrcadlo III

Př. 1: Nakresli vnitřní konstrukci periskopu (zařízení, které umožňuje částečně potopené ponorce sledovat situaci nad hladinou). Bude obraz v periskopu převrácený? Nakresli obrázek tak, aby odpověď na předchozí otázku byla zřejmá. Vyzkoušej se sousedem jeho funkci pomocí zrcátek.



Př. 2: Jak velké musí být v obchodě zrcadlo, aby zákazník viděl celou svou postavu. Na čem všem záleží? Ověř svůj odhad pokusem se svým zrcátkem.

Př. 3: Na obrázku jsou nakresleny dvě soustavy zrcadel, na každou dopadají rovnoběžné paprsky. Nakresli do nejpřesněji, jak se paprsky od zrcadel odrazí. Čím je výsledek zajímavý?



Př. 4: Které jiné předměty fungují jako zrcadla? Proč jen někdy?

Př. 5: Co je zajímavého na pohledu do oken metra během jeho jízdy po trase? Vysvětli.

Př. 6: Vysvětli, jak fungují záclony. Proč přes ně ve dne nevidíme zvenku dovnitř místnosti, zatímco z místnosti ven je vidět? Proč večer záclony ztratí svou funkci a vidět přes ně je? Jaké vlastnosti musí mít materiál, ze kterého jsou vyrobeny?