***LOM SVĚTLA – pokračování***

**Jde – li paprsek z prostředí opticky hustšího do prostředí opticky řidšího pod úhlem 0° (kolmo), k lomu světla nedochází.**

***Nakresli obr. 7.6 b) na str. 105.***

**Jde – li paprsek z prostředí opticky hustšího do prostředí opticky řidšího (např. ze skla do vzduchu) pod úhlem 42 ° (tomuto úhlu říkáme mezní úhel), paprsek se láme do rozhraní prostředí (úhel lomu je 90°).**

***Nakresli obr. 7.8 a) na str. 106***

**Jde-li paprsek z prostředí opticky hustšího do prostředí opticky řidšího pod úhlem větším než 42 °, dochází k úplnému odrazu (paprsek se odráží pod stejným úhlem, pod jakým dopadá).**

***Nakresli obr. 7.8 b) na str. 106.***

**Úplný odraz se využívá ve světlovodech. Jsou to průsvitná skleněná nebo plastová vlákna, do kterých vstoupí světlo pod vhodným úhlem a díky úplnému odrazu zůstává na jeho stěnách a vystoupí až na jeho konci.**

***Nakresli obr. 7.10 na str. 108.***