**ÚPLNÝ ODRAZ SVĚTLA:**

1.)Určete mezní úhel pro přechod paprsku z vody do vzduchu. Index lomu vody je 1,33. /49°26´/

2.)Světelný paprsek dopadá ze sirouhlíku do vzduchu po úhlem 39°. Přejde tento paprsek do vzduchu? Index lomu sirouhlíku je 1,63. /úplný odraz/

3.)Jakou rychlostí se šíří světlo v diamantu, jestliže mezní úhel pro přechod světla z diamantu do vzduchu je 24°40´. /1,25.108m.s-1/

4.)Na obrázku je znázorněn chod světelného paprsku hranolem umístěným ve vzduchu. Určete index lomu látky, ze které je zhotoven hranol. /n=2/

5.)Na pravoúhlý rovnoramenný optický hranol z flintového skla dopadá světelný paprsek podle obrázku, Nakreslete na základě výpočtu další chod paprsku, je-li hranol a)ve vodě b)ve vzduchu /a)β=58°45´; b)úplný odraz/