

5.1.4 Úplný odraz světla

- Př. 1:** Světelný paprsek prochází z vody do vzduchu a ve vodě dopadá pod úhlem 35° , urči pod jakým úhlem projde do vzduchu.
- Př. 2:** Světelný paprsek prochází z vody do vzduchu a ve vodě dopadá pod úhlem 80° . Urči pod jakým úhlem projde do vzduchu.
- Př. 3:** Urči největší možný úhel pod kterým může dopadnout světlo z vody na rozhraní s vzduchem, aby nedošlo k totálnímu odrazu.
- Př. 4:** Jádru optického vlákna má index lomu $n_1=1,5$, plášť má index lomu $n_2=1,2$. Urči pod jakým největším úhlem (mezi vodorovnou osou vlákna a paprskem) může paprsek světla vstoupit do vlnovodu, aby se v něm šířil a nepronikl do pláště.