1.)Červené světlo se šíří ve vodě rychlostí 2,256.108m.s-1, fialové rychlostí 2,232.108m.s-1. Určete index lomu vody pro červené a fialové světlo. /nč=1,329;nf=1,343/

2.)Bílý paprsek dopadá na flintové sklo pod úhlem 60°. Index lomu tohoto skla je pro fialové světlo 1,811, pro světlo červené 1,735. Určete úhel mezi lomeným červeným a fialovým paprskem. /Δβ=1°23´/

3.)Na rozhraní skla a vzduchu dopadá pod úhlem 41° bílé světlo. Zjistěte, jak se bude dále šířit jeho červená a fialová složka. Index lomu skla pro červené světlo je 1,51, pro fialové 1,53. /βč=82°10´; sinβf větší než 1, z toho plyne, že pro fialové světlo nastává úplný odraz/