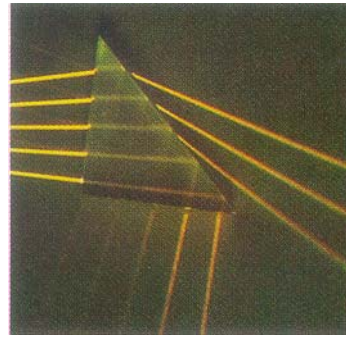
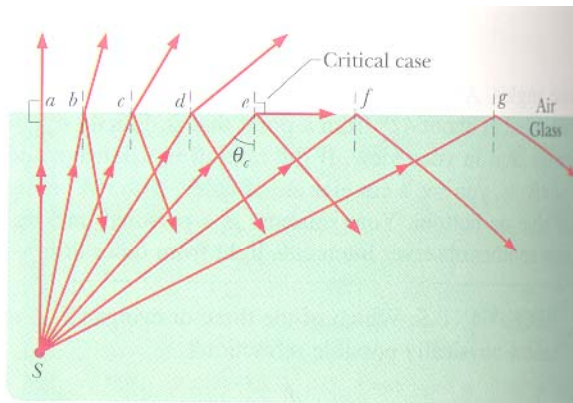




Totalni odboj:

Pri prehodu svetlobe iz optično gostejše snovi v optično redkejšo (steklo–zrak $n_s > n_z$) pride do totalnega odboja na meji med snovema za vse vpadne kote, ki so večji od kritičnega kota θ_c . Pri kritičnem kotu se uklonjeni žarek širi v smeri površine.

Primer totalnega odboja je viden na desni sliki, kjer na prizmo vpada šop nevsporednih žarkov enobarvne svetlobe. Spodnja dva žarka se totalno odbijeta na meji steklo – zrak. Njihov vpadni kot je glede na normalo na površino je večji od kritičnega kota. Zgornji trije žarki se lomijo na prehodu iz stekla v zrak. (Majhen delež (nekaj %) vsakega od teh žarkov se na meji steklo-zrak tudi odbije po odbojnem zakonu.)