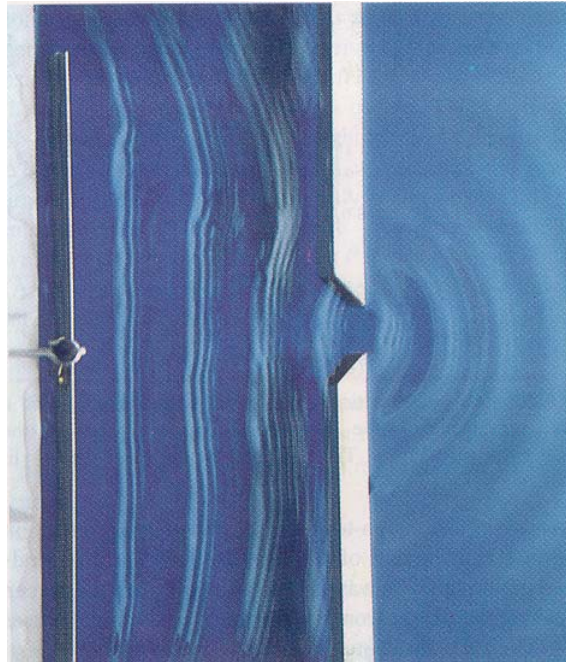
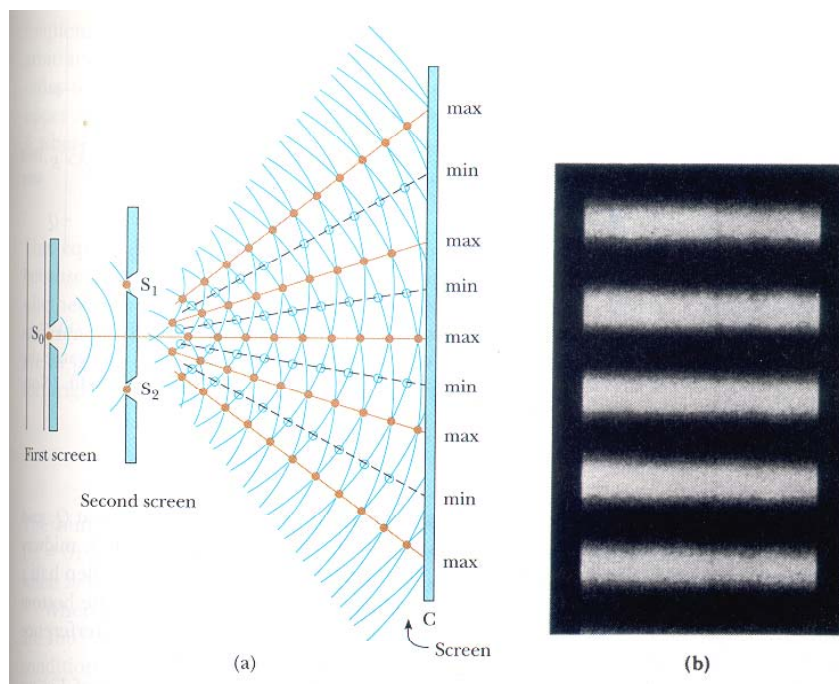




Uklon valovanja: Prikazan je primer vodnih valov, ki se uklonijo pri prehodu skozi ozko režo v oviri. Uklon je tem bolj izrazit, čim manjša je odprtina. Odprtina ki je veliko manjša od valovne dolžine deluje kot točkast izvor valovanja – izhajajoči valovi so krožni.



Svetloba je EM valovanje. Ozka reža S_0 , katere širina je manjša od valovne dolžine svetlobe, deluje kot točkast izvor krožnih valov. Reži S_1 in S_2 delujeta kot koherenten izvor valovanja. Uklonjena svetloba iz obeh rež interferira. Na zaslonu se pojavijo interferenčni maksimumi in minimumi. Maksimum se pojavi v tisti smeri, pri kateri je razlika poti žarkov iz obeh rež enaka večkratniku valovne dolžine svetlobe.