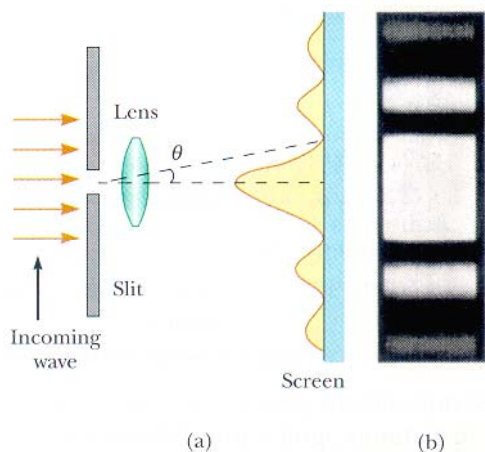
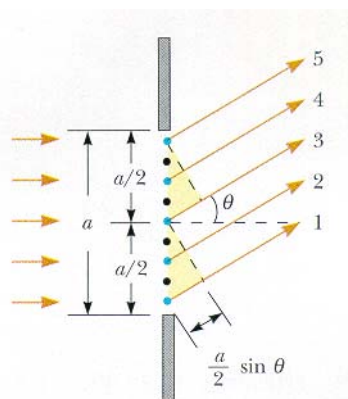




Fresnelova uklonska slika ene reže. Opazimo jo na zaslonu, ki stoji v bližini reže.

Fraunhoferjeva uklonska slika ene same reže. Dobimo jo v primeru, ko je zaslon oddaljen.



Nastanek uklonske slike za enobarvno svetlobo z valovno dolžino λ na posamezni reži širine a . Vsak del reže deluje kot točkast izvor svetlobe. Uklonska slika na zaslonu je posledica interference žarkov iz različnih delov reže. Koti θ , pri katerih opazimo temne pasove zaradi destruktivne interference, izpoljujejo pogoj: $\sin \theta = n (\lambda/a)$.