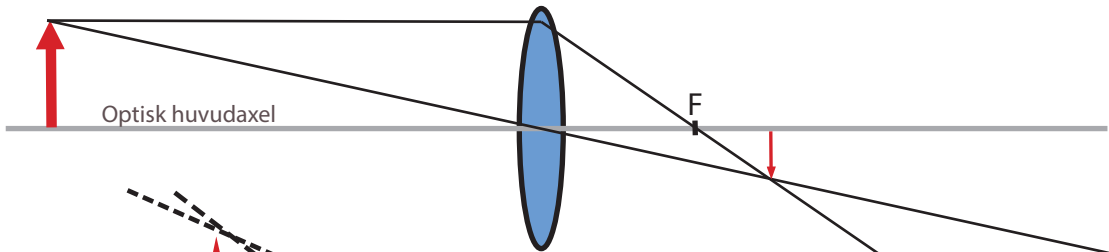


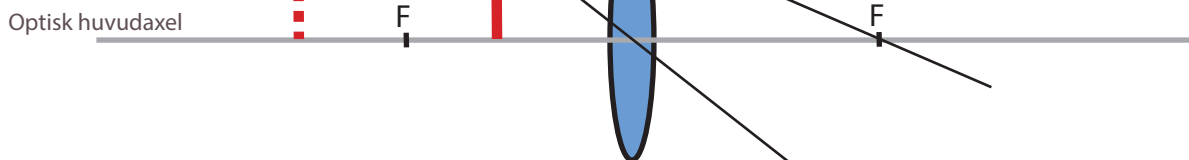
Ljusstrålar från tunnare till tätare medium bryts MOT normalen och från tätare till tunnare medium bryts strålarna FRÅN normalen. I vatten när strålen kommer från vattnet till luft, så kan totalreflektion uppkomma om infallsvinkeln är mindre än 48,6 grader. Annars reflekteras en del av ljusstrålen och en del bryts från normalen upp genom luften.

Strålgångsritning vid konvex och konkav lins. Två strålar dras alltid från ett föremåls spets. En stråle som går obruten genom linsens mittpunkt och en parallellt med optiska huvudaxeln in mot linsen. Den senare bryts till fokus för konvexa linser och som den kom från fokus för konkava linser. Konvex lins = Samlingslins. Konkav lins = Brytningslins.

Föremålet placerat utanför den konvexa linsens fokus (brännpunkt). Två strålar från föremålets spets. En genom linsens mittpunkt - som går obruten. En parallell med optiska huvudaxeln - som bryts genom fokus. Bilden av föremålet förminskad och upp och ned.



Föremålet placeras nu mellan den konvexa linsen och dess fokus (brännpunkt). De två strålarna skär inte varandra utan måste förlängas bakåt så att de skär varandra. Bilden blir förstörd och rättvänd. Brukar då kallas skenbild. Den konvexa linsen fungerar som ett förstöringsglas.



Föremålet utanför (eller innanför) fokus till den konkava linsen. Den brutna strålen måste förlängas bakåt. En förminskad och rättvänd bild. Brukar kallas skenbild.

