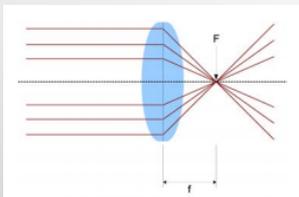


LINSEN UND OPTISCHE GERÄTE

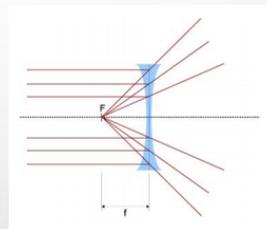
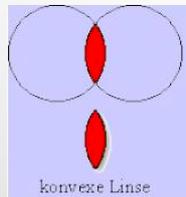
LINSENFORMEN

Linsen - sind optisch wirksame Bauelemente

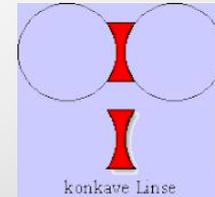
Linsen - haben zwei lichtbrechenden Flächen



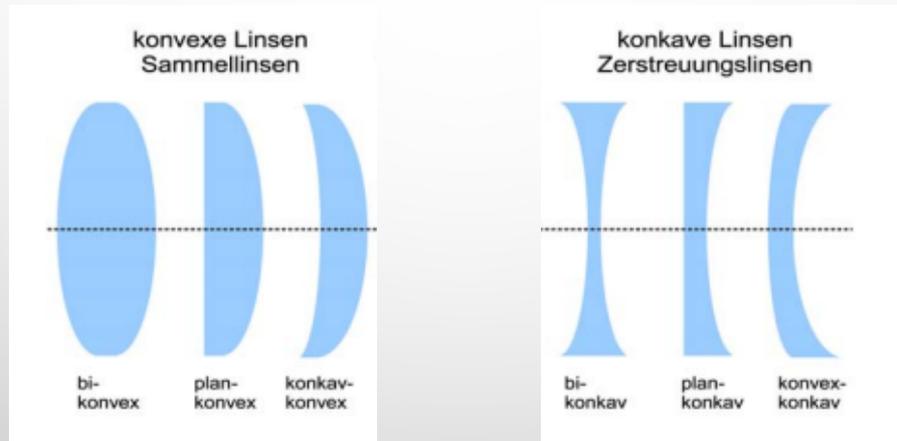
Sammellinse
(Konvexlinse)



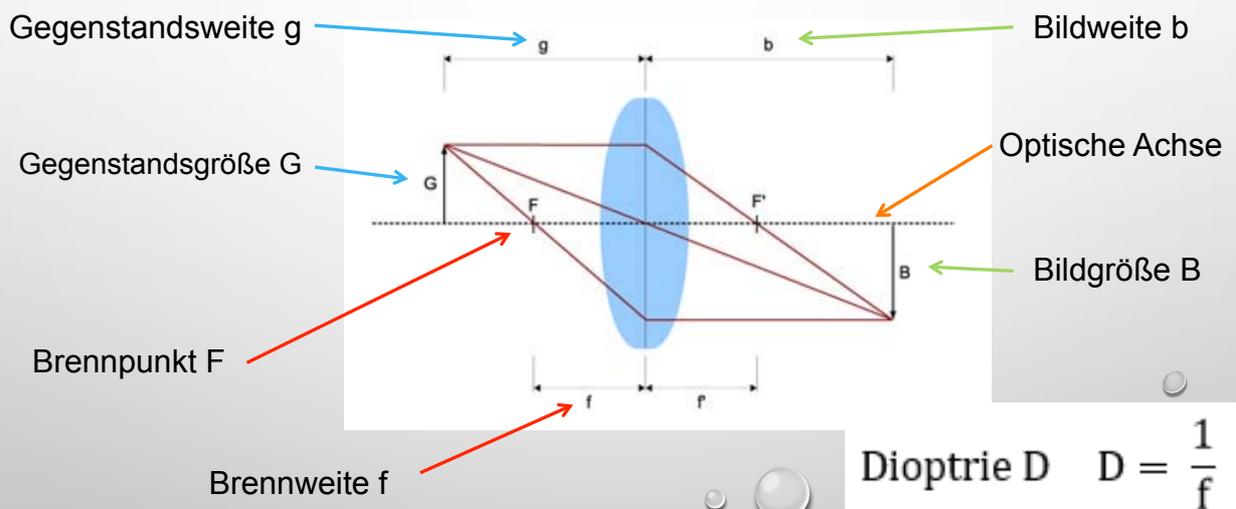
Zerstreuungslinse
(Konkavlinse)



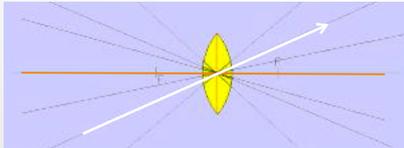
MISCHFORMEN



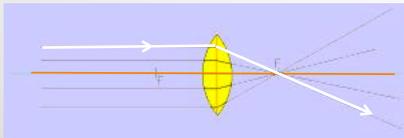
KENNGRÖßEN VON LINSEN



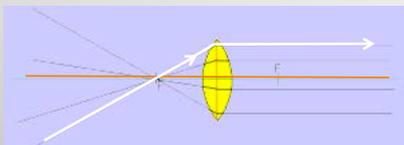
BILDENTSTEHUNG DURCH EINE KONVEXLINSE



Mittelpunktstrahlen verlaufen durch dünne Linsen ohne Richtungsänderung.

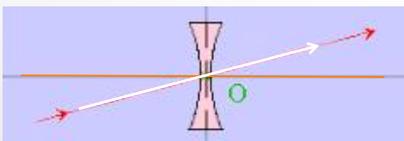


Parallelstrahlen verlaufen nach der Brechung durch den Brennpunkt.

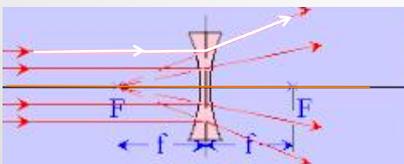


Brennpunktstrahlen werden nach der Brechung zu achsenparallelen Strahlen.

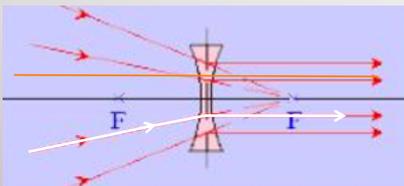
BILDENTSTEHUNG DURCH EINE KONKAVLINSE



Mittelpunktstrahlen verlaufen durch dünne Linsen ohne Richtungsänderung.

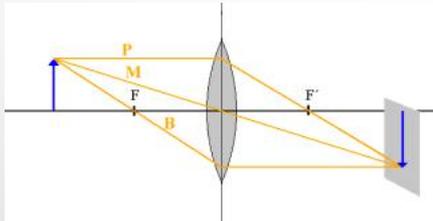


Parallelstrahlen verlassen die Konkavlinse als divergente Strahlen (so als ob sie aus dem Brennpunkt kommen würden).

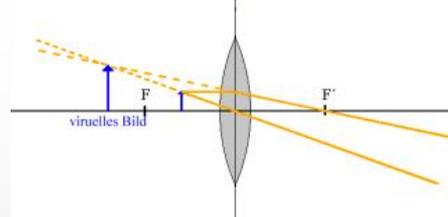


Auf den jenseitigen Brennpunkt gerichtete Strahlen (**Brennpunktstrahlen**) verlaufen nach der Brechung als achsenparallele Strahlen.

BILDENTSTEHUNG



Unter einem **reellen Bild** versteht man ein Bild, welches auch wirklich vorhanden ist.



Ein **virtuelles Bild** kann nicht auf einem Schirm abgebildet werden.

INTERAKTIVE WEBSITE

