

Bildentstehung an Sammellinsen

Gegenstandsweite $g > 2 \cdot f$ (außerhalb der doppelten Brennweite)

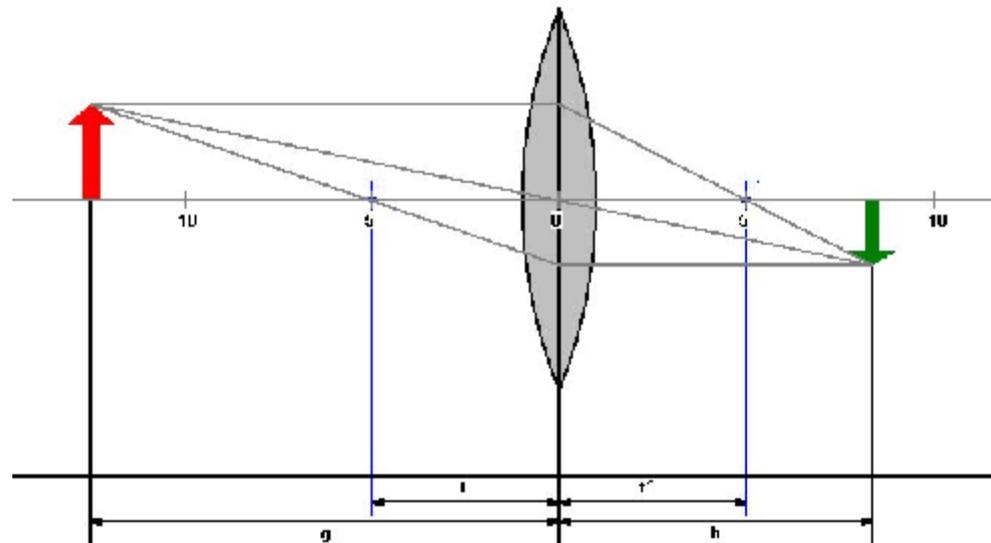
Bildeigenschaften:

$B < G$

reell

seitenverkehrt

umgekehrt



Gegenstandsweite $g = 2 \cdot f$ (in der doppelten Brennweite)

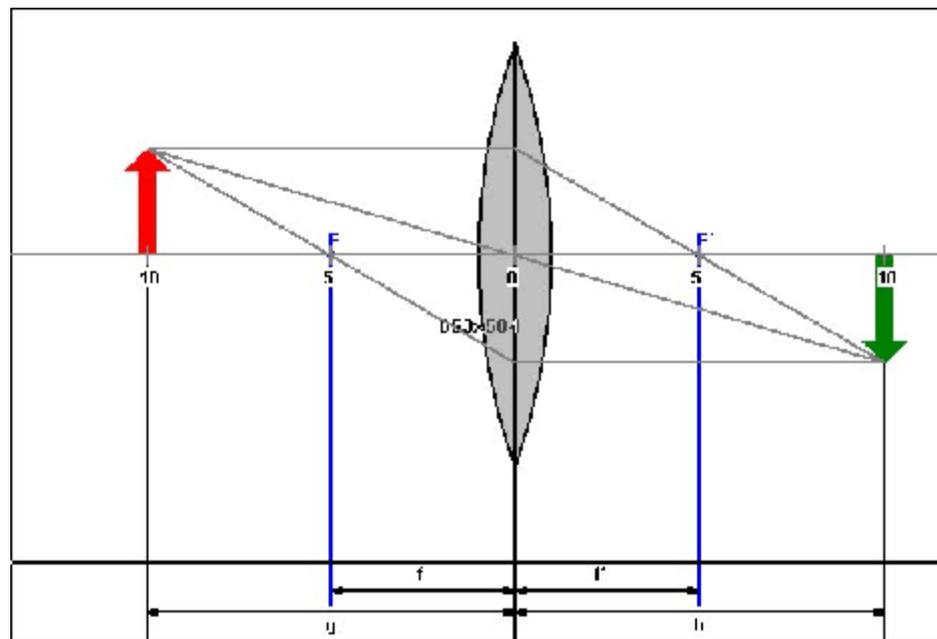
Bildeigenschaften:

$B = G$

reell

umgekehrt

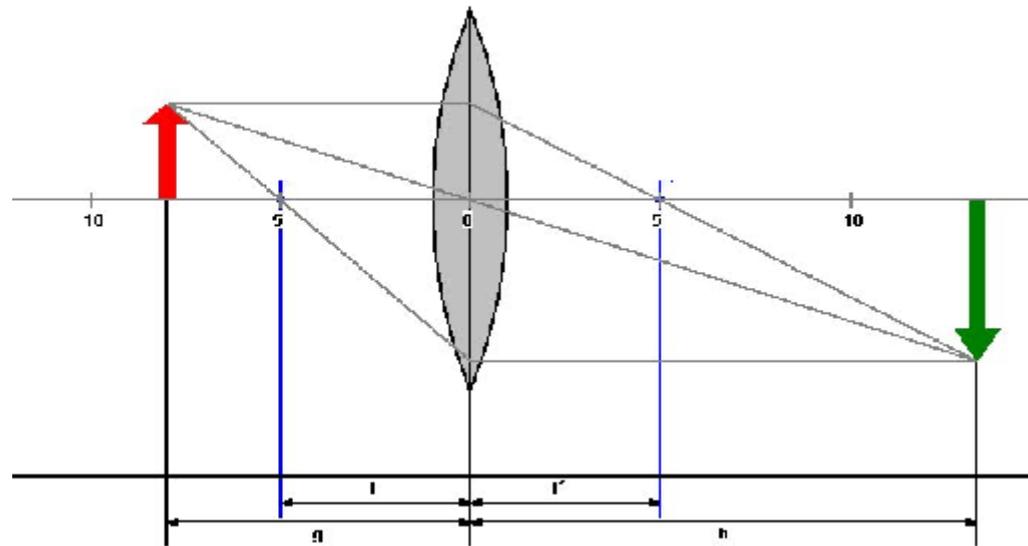
seitenverkehrt



Gegenstandsweite $2 \cdot f > g > f$ (zwischen einfacher und doppelter Brennweite)

Bildeigenschaften:

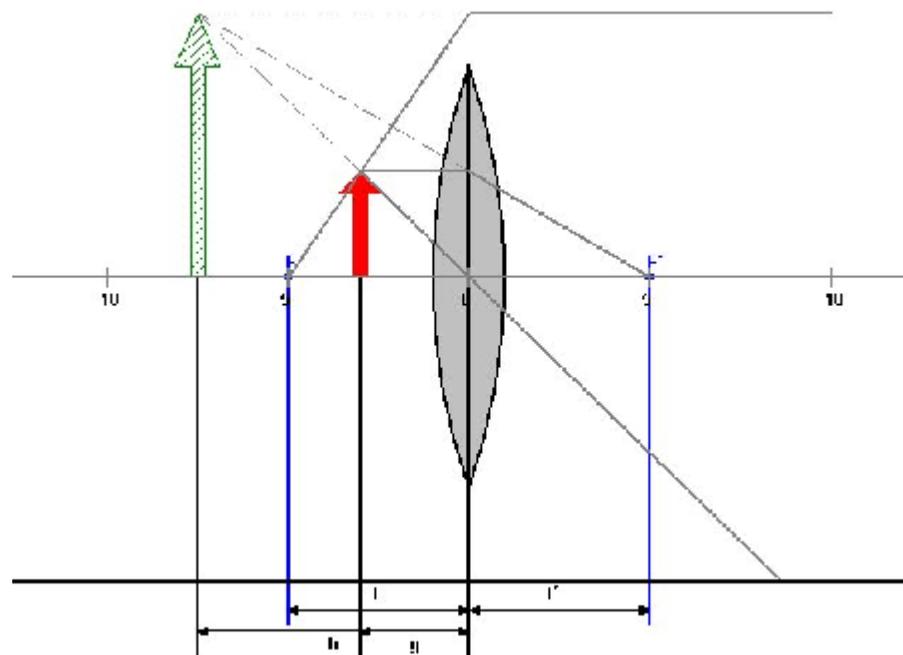
$B > G$
 reell
 seitenverkehrt
 umgekehrt



Gegenstandsweite $g < f$ (in der einfachen Brennweite)

Bildeigenschaften:

$B > G$
 virtuell
 seitenrichtig
 aufrecht



Abkürzungen: B ... Bildgröße
 G ... Gegenstandsgröße
 f ... Brennweite
 b ... Bildweite
 g ... Gegenstandsweite