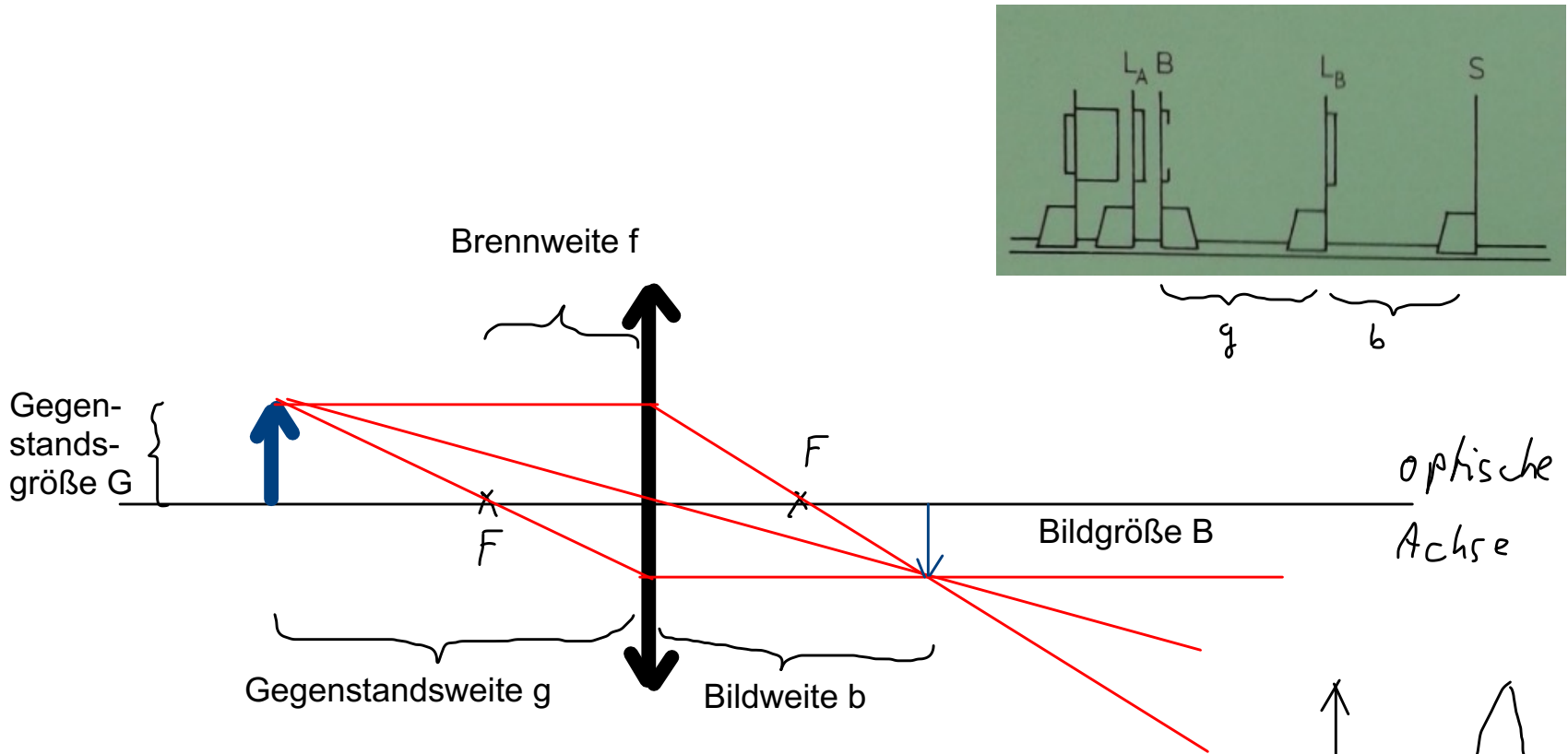


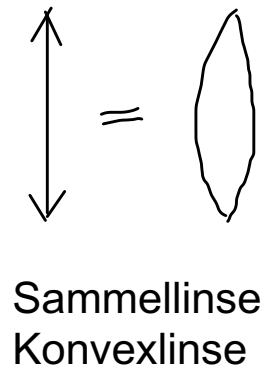
Abbildungen mit einer Sammellinse



3 Konstruktionsstrahlen:

1. Der achsenparallele Strahl wird nach Durchgang durch die Linse zum Brennpunktstrahl.
2. Der Brennpunktstrahl wird zum achsenparallelen Strahl
3. Der Mittelpunktstrahl geht gerade durch die Linse.

Wo sich die 3 Strahlen treffen, entsteht ein scharfes Bild.



g	$> 2f$		$= 2f$			$< 2f$ $> f$			$= f$	$< f$
	G	1,5	1,6	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	kein
b	17	16	20	21	20	28	57	56	Bild!	
B	0,7	0,6	1,5	1,3	1,4	2,5	6,2	6,2		
Art	r, sv	r, sv	r, sv	r, sv	r, sv	r, sv	r, sv	r, sv		

sv = Seitenverkehrt,
oben/unten vertauscht

r = reell
v = virtuell

Wenn $g = 2f$, dann $B = G$ und $b = g$.

Wenn $f < g < 2f$, dann $B > G$ und $b > g$,
je größer b , desto größer B

Brennweite $f = +100$ mm					
Gegenstandsweite g	$> 2f$	$= 2f$	$< 2f$ $> f$	$= f$	$< f$
Bildweite b					
Bildgröße h_B					
Art des Bildes					