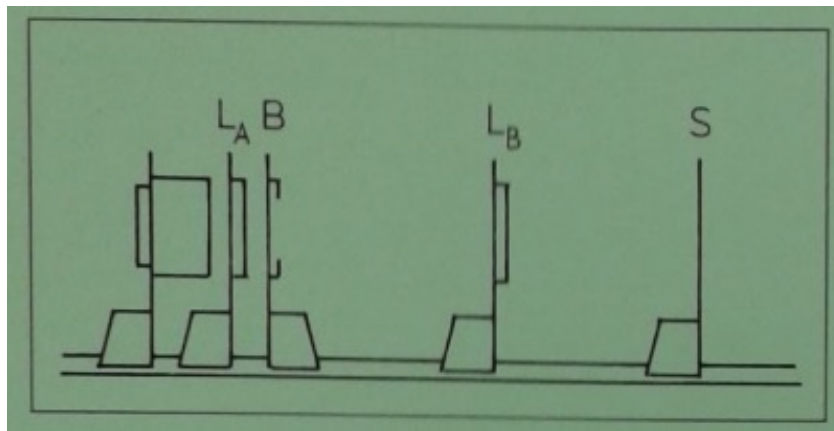


Bilder einer Sammellinse

Bildweite b , Bildgröße B und Art des Bildes in Abhängigkeit von der Gegenstandsweite g

$f = 10 \text{ cm}$
 $(= f_{L_B})$
 $G = 1,2 \text{ cm}$

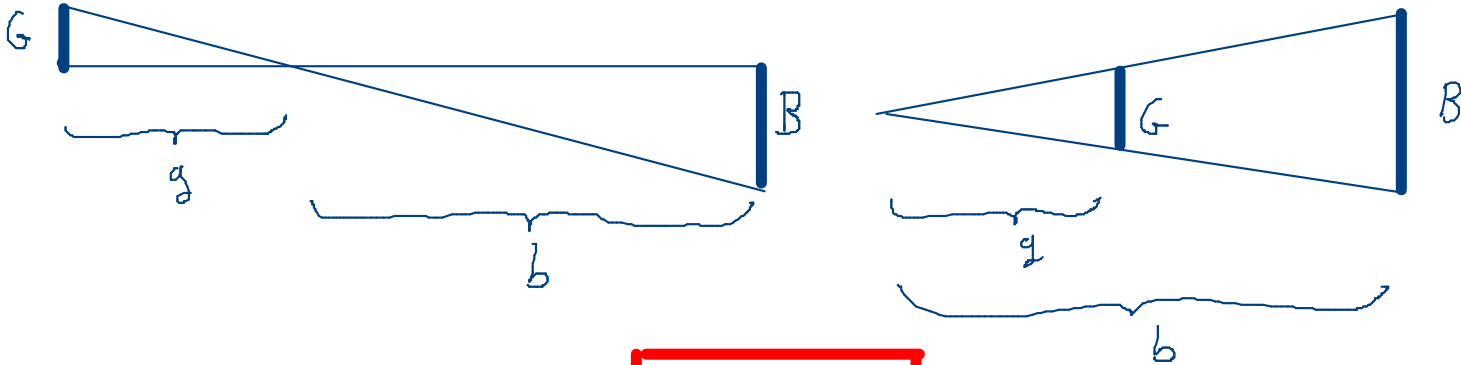
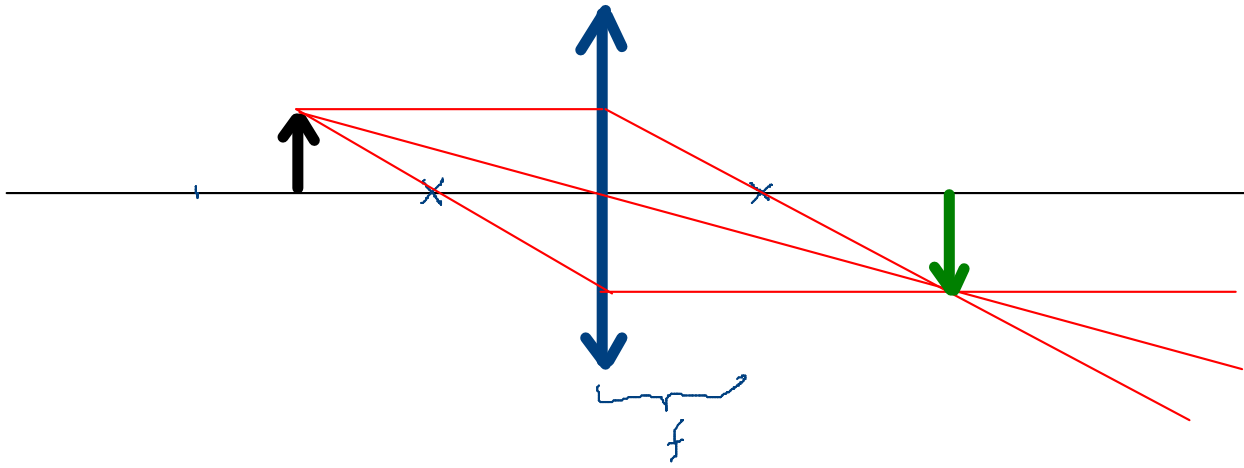


	$g > 2f$	$g = 2f$	$f < g < 2f$	$g = f$	$g < f$
g	24	20	15		7
b	17	19,5	30	kein	$b > g$
B	0,8	1,2	2,4	scharfes	$B > G$
Art des Bildes	spiegelverk. auf d. Kopf	→		Bild	aufrecht, vergrößert, hinter G

Lupe: virtuelles Bild

Linsengleichung

konkav



$$\frac{B}{G} = \frac{b}{g}$$

HA:
Wiederholung
Konstruktion mit $g = 3 f$