

# Abbildungsgesetz

Zur Konstruktion einer optischen Abbildung genügt es, die beiden Lichtstrahlen zu zeichnen, die jeweils vom Anfang/Ende des Gegenstandes durch die Mitte der Öffnung führen. Dabei treten 4 Größen auf:

*Gegenstandshöhe G, Bildhöhe B, Gegenstandsweite g, Bildweite b*

Miss in den optischen Abbildungen die 4 Größen, trage die Werte in die Tabelle ein und ergänze die Tabelle jeweils um die Berechnung des Quotienten  $\frac{B}{G}$  bzw.  $\frac{b}{g}$ .

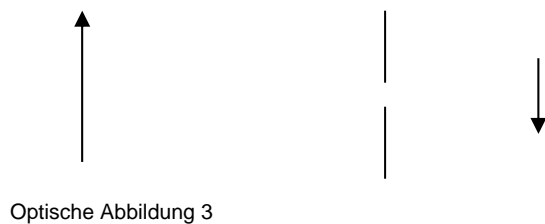
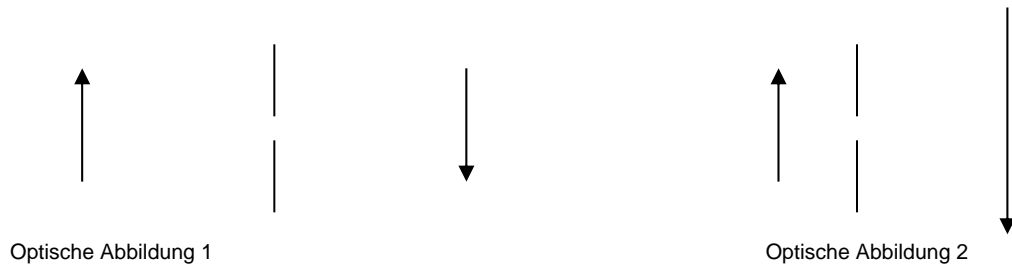


Abbildung	Gegenstands- höhe G	Bildhöhe B	$\frac{B}{G}$	$\frac{b}{g}$	Bildweite b	Gegenstands- weite g
1						
2						
3						

Der Quotient  $\frac{B}{G}$  heißt \_\_\_\_\_ und gibt das Verhältnis von Bildgröße und Gegenstandsgröße an.

Es gilt:

$A = \frac{B}{G} = - \frac{b}{g}$	<b>Abbildungsgesetz</b>
-----------------------------------	-------------------------