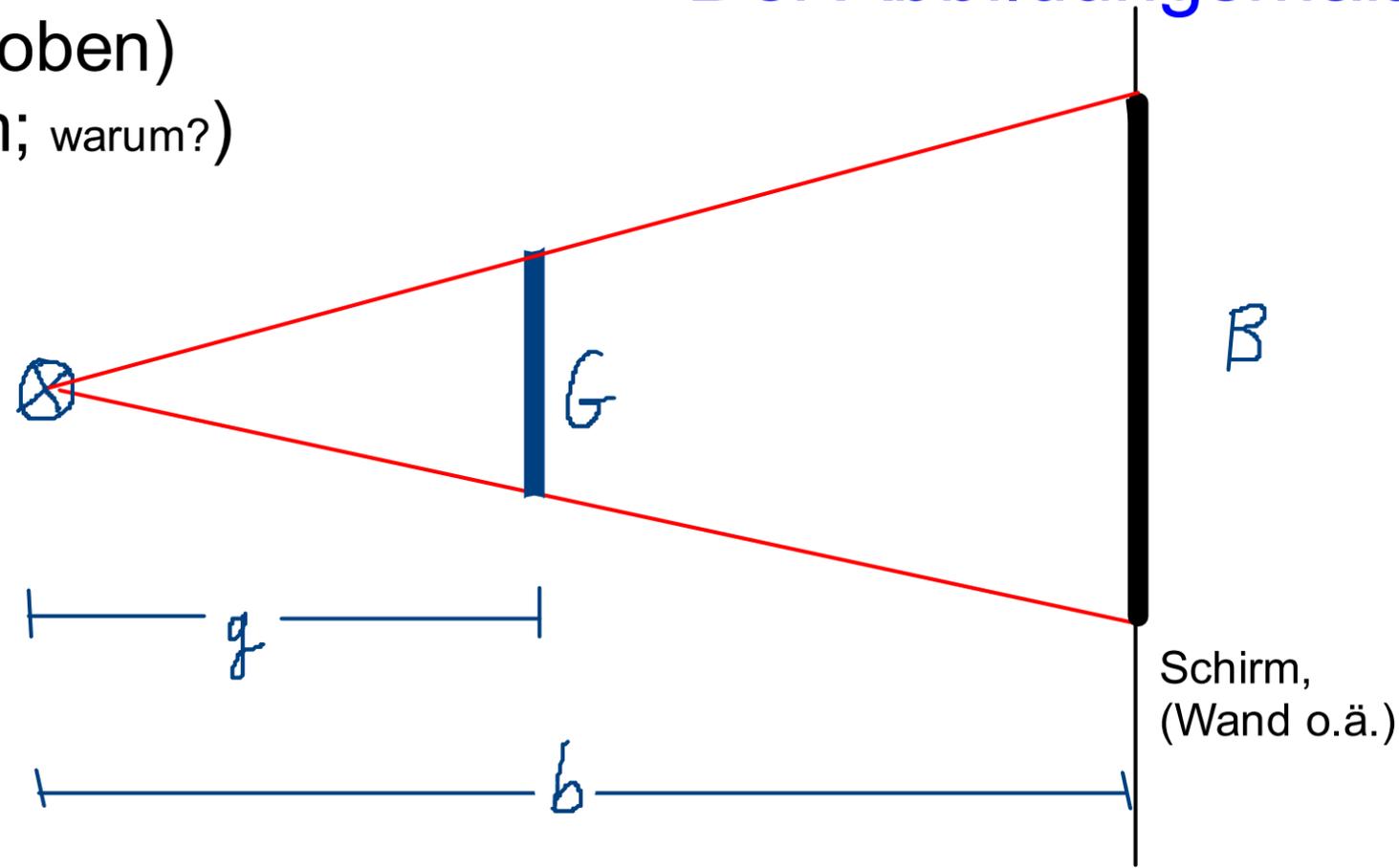


7aPh

Tafelbilder Sep 2015

Schattenbilder Der Abbildungsmaßstab

(Blick von oben)
($g > 20$ cm; warum?)



(Spannungsquelle an
den Tischen:
Buchse 1 und 2)

Misst bei verschiedenen Gegenständen und unterschiedlichen Bild- und Gegenstandsweiten die vier Größen g , b , G und B und notiere sie in einer Tabelle.

G/cm	g/cm	b/cm	B/cm
6	20	27,5	10
2	20	88	10
6	23	90	25
17,5	40	64	23

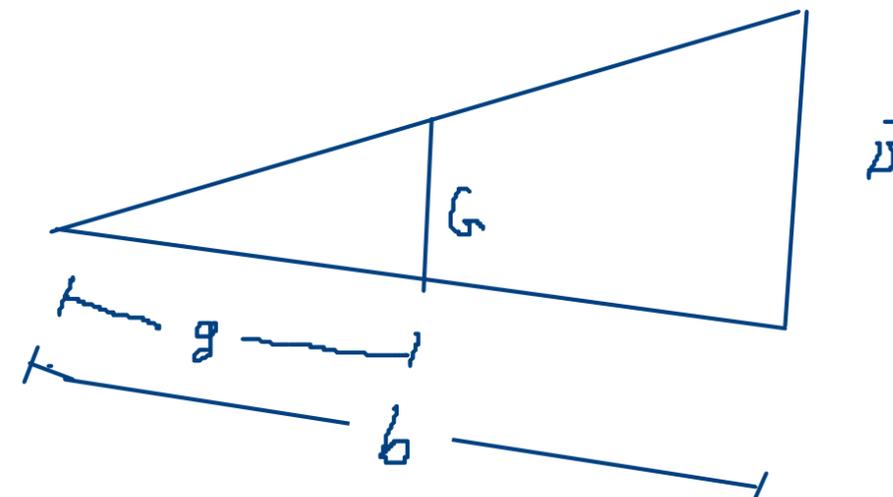
HA: Finde einen Zusammenhang zwischen den 4 Größen!

G/cm	g/cm	b/cm	B/cm
6	20	27,5	10
2	20	88	10
6	23	90	25
17,5	40	64	23

	A	B	C	D	E	F
1	G	g	b	B	B/G	b/g
2	6	20	27,5	10	1,7	1,4
3	2	20	88	10	5,0	4,4
4	6	23	90	25	4,2	3,9
5	17,5	40	64	23	1,3	1,6

Im Rahmen der Messgenauigkeit gilt (wahrscheinlich):

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



1. Strahlensatz (Strahlensatz V-Form)

In der nächsten Stunde:

ernesti.org -> Physik -> Optik -> [arbeitsauftraege_strahlensatz.html](http://ernesti.org/physik/optik/arbeitsauftraege_strahlensatz.html)