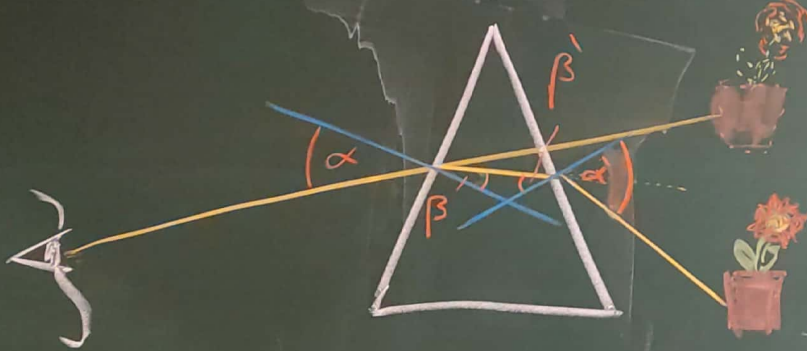


zeichende
Kante Brechung

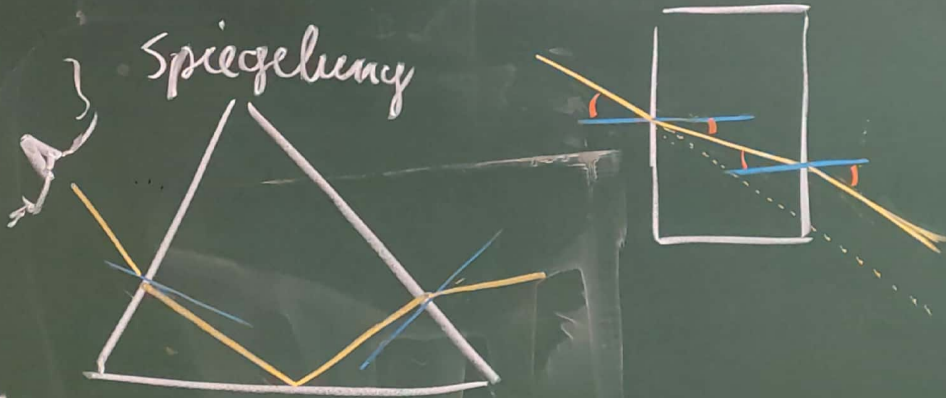


hier wird sie
gesehen

hier steht sie

Blickkonstruktion

Spiegelung



vom dünneren
zum dichteren
=> zum Lot hin

vom dichteren
zum dünneren
=> vom Lot weg

$$n = 1,33$$

Eintritt ins Prisma
 $\alpha = 30^\circ$

$$n = \frac{\sin \alpha}{\sin \beta} \quad \sin \beta = \frac{\sin \alpha}{n}$$

$$\sin \beta = \frac{\sin 30^\circ}{1,33}$$

$$\sin \beta = 0,3751$$

$$\beta = 22,0^\circ$$

Berechnet: $\beta' = 38^\circ$

Austritt:

$$n = \frac{\sin \alpha'}{\sin \beta'} \quad | \cdot \sin \beta'$$

$$\sin \alpha' = n \cdot \sin \beta'$$

$$\sin \alpha' = 1,333 \cdot \sin 38^\circ$$

$$\sin \alpha' = 0,8207$$

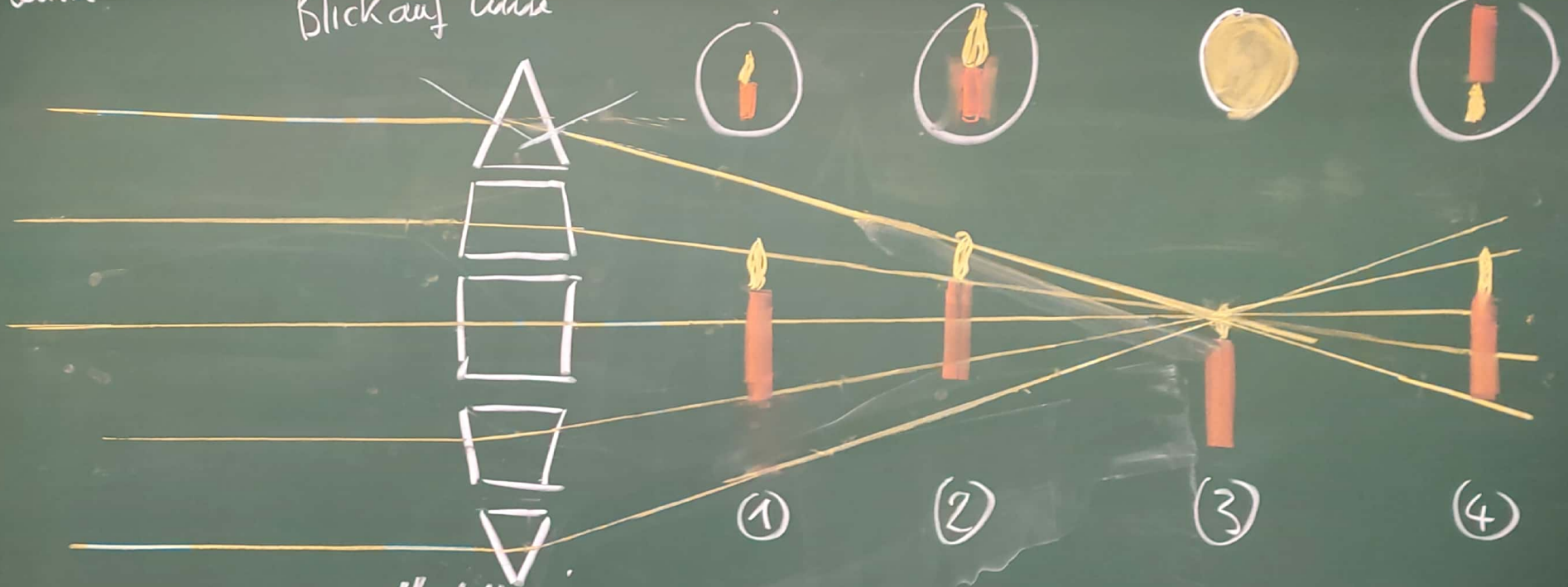
$$\alpha' = \sin^{-1} 0,8207 = 55,15^\circ$$

zur V6: Blick durch die Linse

Blick auf Linse

eingebundene Sicht

zum
←
Auge



Konstruktion:

1. Linse
2. Kerze (3)
3. Links parallel
Rechts zur Flamme
4. Kerze (1) (2) (4)
5. Sicht am Wand
und auf Linse

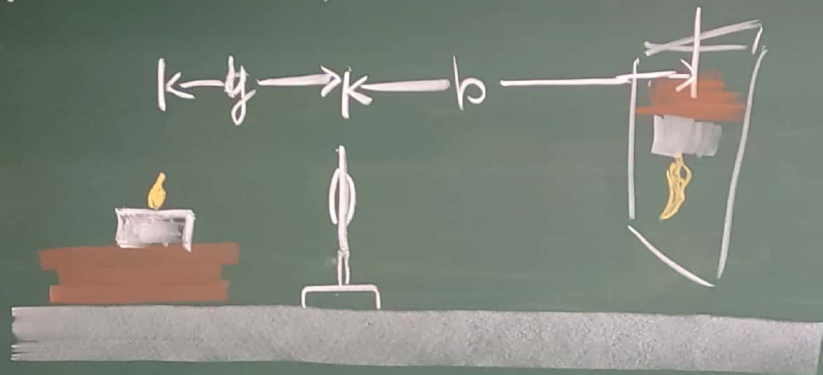
(3) (1) (2) (4)

Modell einer
Linse (zerstückelt)

An der Wand
zu sehen

Brennpunkt

V7: Abbildung



Berechne
 $\frac{1}{g} + \frac{1}{b}$

in cm: $g = 35$ $b = 35$

Kehtwert
 $\frac{1}{35} + \frac{1}{35} = \left(\frac{2}{35}\right) \rightarrow \frac{35}{2} = 17,5 = f$

Kerze Linse Schirm
 Gegenstand G L Bild B

Stelle die Dinge laut Zeichnung auf.
 Messe g und b für 4 verschiedene
 Aufstellungen bei jeweils scharfem Bild B.
 Notiere in einer Tabelle
 alles in cm!

g	b	f
35	35	17,5

	g	b	f
Talitha	20	40	13,3
Carla	37	23,5	14,37
	90	15,5	13,22
	29	26	13,71
Raya	32	25	14,03
Joni	42	42	20
Jhendrik			
Zoemder			
Maria			
Selma	29	15	9,88
Dalish			
Jennik			