

Namen: Alex Oster, Jonathan Sigrüst

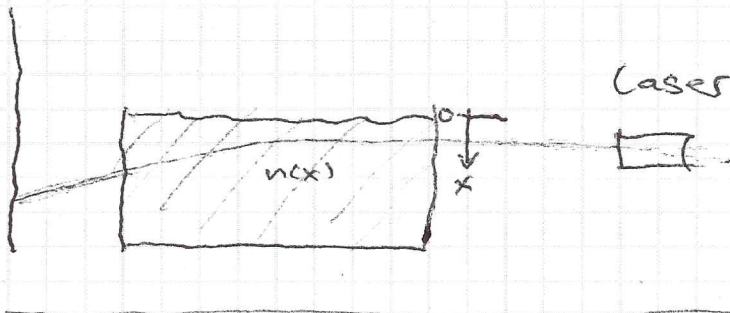
Gruppe: M. 11

Versuch: 01

Datum: 30.05.18 Seite: 1 / 1

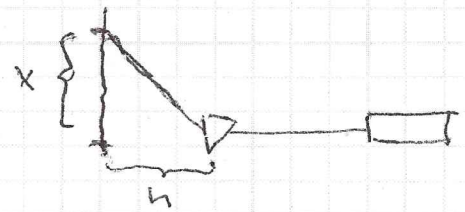
Demonstrationsversuch:

Johannes Feldmann  
CeNTech II R. 212



Prisma:

Schirm



Prisma:

$\lambda = 650 \text{ nm}$   
rot

$\lambda = 405 \text{ nm}$   
blau

Abstand Prisma  $\leftrightarrow$  Schirm  $\Delta h = 2 \text{ cm}$

10 cm

10 cm

Brechung auf Schirm  $\Delta x = 0,1 \text{ cm}$

11,0 cm

12,2 cm

Grün

ohne Wasser 1. Max  $24^\circ \Delta = 10$

$15^\circ$

mit Wasser 1. Max

$180$

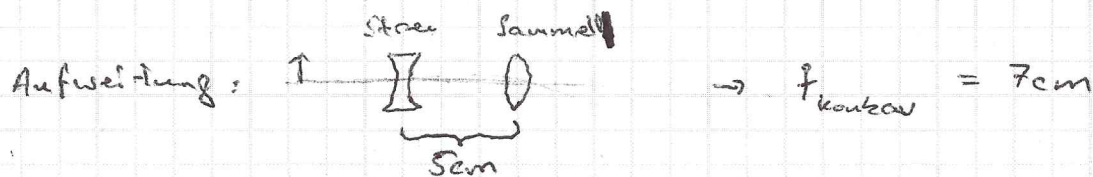
$11^\circ$

Linsen

Thor Labs  
LMR1/M  
LMR2/M

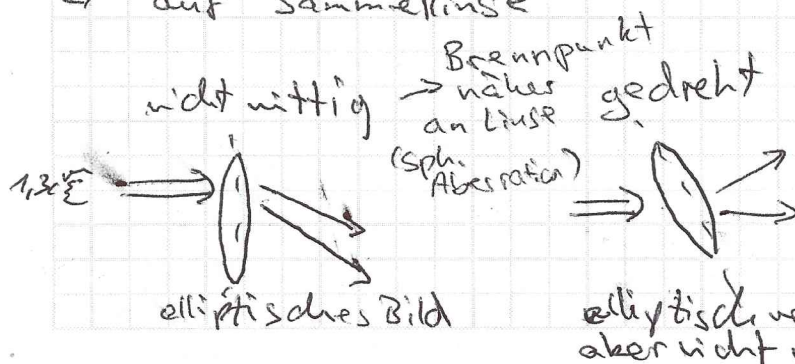
große Linse: konvex,  $f = 12 \text{ cm}$   
(Sammel)

kleine Linse: konkav  
(Streu)



\* Strahlenaufweitung aufschrauben

→ auf Sammellinse



$45^\circ$  gekippt

direkt hinter Linse "normal"

= 6 cm hinter "Stich 1"

= 8 cm hinter "Stich 2"

→ weiter weg