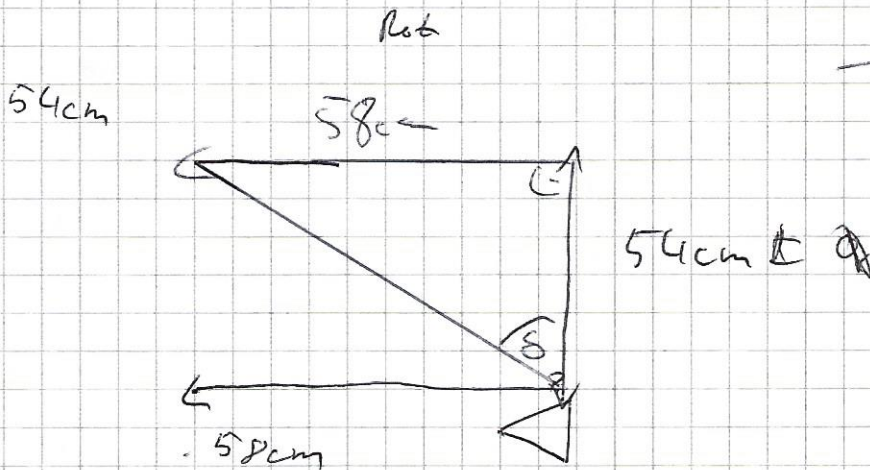


01

Demonstrations-Laser wird in Laser getrennt (grüner Laser)  
- Ablenkung bei schrägem Einfall

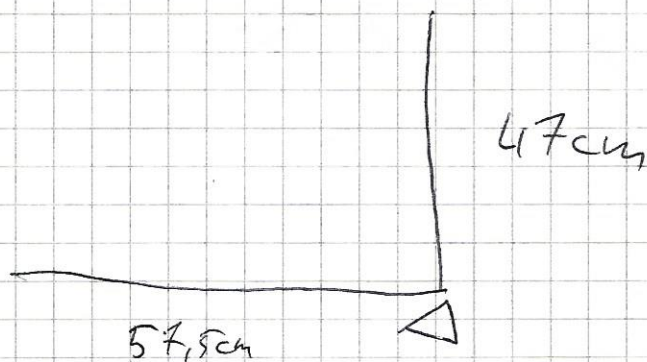
3. roter Laser: 630-680nm  
blauer Laser: keine Angabe auf Gerät

4. Wird das Prisma gedreht, wandert der Strahl um den  
symmetrischen Punkt.



$$\tan^{-1}\left(\frac{54}{58}\right) = \cancel{47.04^\circ} \quad 47.04^\circ$$

Fehler:  $\pm 0.5^\circ$



$$\tan^{-1}\left(\frac{57.5}{47}\right) = 50.74^\circ$$



5) <sup>Blau</sup> Erstes HM:  $14,5^\circ \pm 0,5^\circ$

rot  
1. HM  $24^\circ \pm 0,5^\circ$

rot mit Wasser

1. HM  $18^\circ \pm 0,5^\circ$

Blau mit Wasser

1 HM.  $11^\circ \pm 0,5^\circ$

6) Große Linse: Sammellinse

kleine Linse: Streulinse

Brennweite Sammellinse  $(3 \pm 1) \text{ cm}$

7) Brenn Abstand Linsen  ~~$(1,5 \pm 0,5) \text{ cm}$~~   
 $6 \text{ cm} \pm 0,3 \text{ cm}$

10) Wird er mittig durchgeschickt, fokussiert  
der Strahl.

Wird die Linse bewegt, bewegt sich auch  
der fokussierte Strahl in die selbe Richtung.

~~W~~ seitliche Abweichung  $\Rightarrow$  seitlicher  
Strich

senkrechte "  $\Rightarrow$  senkrechter  
Strich.