

Namen: Alexander Neuwirth
Leonhard Seeger

Gruppe: Mo 14

Versuch: 01

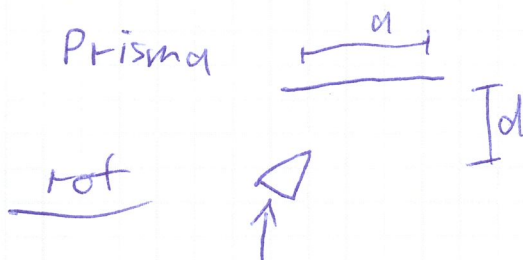
Datum: 6.18

Seite: 1/

Wir führen das

Licht strahl gegeben, Salz Wasser \rightarrow Fick

rote Laser ~~630~~ = 680 nm ~~650 nm~~ $(\pm \frac{0,5 \text{ cm}}{\sqrt{6}} = 0,1)$



$$d = 12 \text{ cm} \pm 0,5 \text{ cm}$$

$$d = 13,23 \text{ cm} \pm 0,25 \text{ cm}$$

$\sqrt{2}$ linear ausreicht

blau

$$d = 12 \text{ cm} \pm 0,5 \text{ cm}$$

$$a = 14,82 \pm \sqrt{2} \cdot 0,25 \text{ cm}$$

Gitter ~~Werte~~

blau

0. max	0	$\pm 0,7^\circ$
+1	14,5°	
+2	30,01°	
+3	48,5°	
-1	14,5°	
-2	30,00°	
-3	48,0°	

rot

0 max	0
+1	24,0°
+2	53,5°
-1	23,8°
-2	52,8°

Namen:

A. B. S.

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /

Gitter mit Wasser

rot

0. max 0

+1 max $18,0^\circ$

+2 max $38,0^\circ$

-1 max $18,0^\circ$

-2 max $37,5^\circ$

blau

0. max 0

+1 $11,0^\circ$

+2 $22,2^\circ$

+3 $34,8^\circ$

-1 $10,9^\circ$

-2 $22,2^\circ$

-3 $34,5^\circ$

Sammellinse

blau

$7,5 \text{ cm} \pm 3 \text{ cm}$

Strecke in Sammel blau $10,7 \pm 3,7 \text{ cm}$ Abstand

Quali Laser Strahl auf weitaus + Sammellinse

Lässt sich ~~entfernen~~ sammeln in Brennweite
mit Schirm

Namen:

ANLS

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /

Quali Laser Strahl ~~lauf~~ ~~baum~~

nicht mittlere Einstrahlung

Fok^{punkt} ~~stet~~ gleich verschoben wie Laser

Linse verkippt: verschmiert.

in Kipp richtung