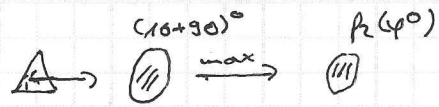


1. Polarisierung 16° (8,9 mV)



2) φ (°) U(V)

3) Beide Polarisierung 106°

$\frac{\lambda}{2}$ -Platte max bei $\varphi = 108^\circ$

- Pol 2, $\varphi = 136^\circ$ $\frac{\lambda}{2}$ -P, $\varphi = 146^\circ$

(-90°) 16°	0,003
24° 26°	0,044
36°	0,188
46°	0,412
56°	0,656
(-40°) 66°	0,968
76°	1,253
86°	1,459
96°	1,600
(0°) 106°	1,673
116°	1,629
126°	1,450
136°	1,265
(+40°) 146°	1,008
156°	0,706
166°	0,454
176°	0,224
186°	0,067
(+90°) 196°	0,004

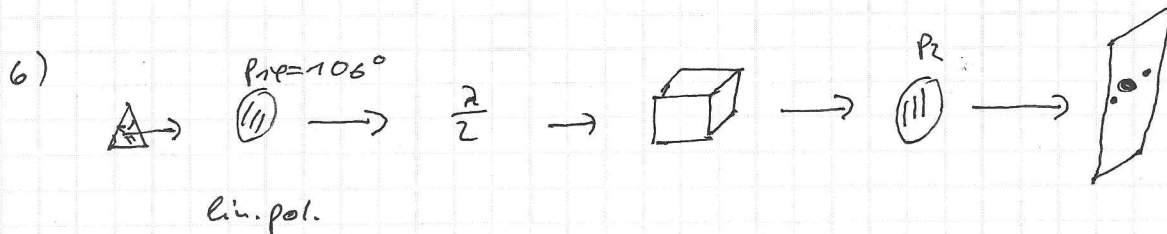
$\varphi_{\frac{\lambda}{2}}$	$\varphi_{P, \max}$
106°	106°
116°	125°
126°	146°
136°	166°
146°	186°
156°	206°

$\varphi_{\text{Ges}} (^\circ)$	U(V)
30	0,038 36,4
35	36,9
40	27,1
45	21,8
50	8,2
55	4,2
60	4,5
65	12,5
70	46,8
75	125,2
80	484,4
85	595,5

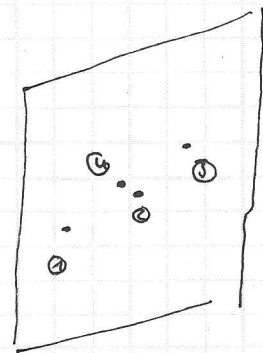
(Sättigung nicht(!) erreicht)

5)

Markierung	Konzentration $\frac{g}{100cm^3}$	$\varphi_{Pz, max}$ °	(große Unsicherheit)	$\varphi_{Pz, min}$ °
0	0	106		11
1	5	122		21
2	10	115		27
3	20			38
4	40			59
U	?			43



- bei $\frac{\lambda}{2}$ -Platte $\Delta\varphi = 45^\circ$ voneinander verschwindet jeweils ein Punkt
- bei $P_z \Delta\varphi = 90^\circ$ voneinander
- ohne $\frac{\lambda}{2}$ -P. (1-2) (3-4) zusammen
z.B. $P_z \varphi = 140^\circ$ $P_z \varphi = 50^\circ$ ✓
- ohne P_z (1-3) (2-4) zusammen
 $\frac{\lambda}{2} P_z = 82^\circ$ $\frac{\lambda}{2} P_z = 38^\circ$ (≠ 2) ✓



- z.B. $\frac{\lambda}{2} \varphi = 38^\circ$ $P_z \varphi = 321^\circ (146^\circ)$ nur ②
- $\frac{\lambda}{2} \varphi = 82^\circ$ $P_z \varphi = 233^\circ$ nur ③
- 90° $P_z \varphi = 237^\circ$ nur ④
- Strahl $P_z \varphi = 321^\circ$ nur ①