Finn Zeumer, Anniha Wünstle

# 33- Prismenspektrometer

Ziel des Versyches ist es weipes Liebt verschiedener Stoff-Lampen über einen Risma zu dissozieren (aufzuspalten) dies fonktioniert, da Nerschiedene Unterlängen unterschiedlich gebrochen werden.

#### Aufgabe I)

In dissen Aufgebourter wird eine Quedisiber (Hy-Zompe Vinter oles Spolt des Kollimatorradines gestellt. Das Fehrnrohn worde bereits eingestellt. Non wird das Prisma so positionert, dass das Sieht dissoziert und der Minimalwinhel bestimmt. Dem wird für jeden "Strich" der spezifische Undel vermessen

Tabelle I) Astenkungen mit Hor Zampe

De.	Emas L	Forbe	ltensität	Austenhamy Lo+3	Auslankung ["]	Differens Co3	Intensivitäten 1= Schnach	
1	690,7	607	ì	¥2 + 6	312,00	0,42	2= mittel 2= Stark	
2	623,4	407	2	811,5+ 5	811, <sup>5</sup> 8	0, 30		
3	579,1	<i>ઉલ હ</i>	3	311,0+17	311,28	0,03		
4	231,0	9લ ૪	3	311'0 + 12	811, 25	0,25		
5	546,1	Sign	3	311,0+0	311,00			
6	498,2	geïnblau	١	310,0 + 20	310,33	0,67		
7	431,6	geonblau	2	310,0 + 15	310,25	<b>0</b> ,08		
8	435,8	blan	3	508,0 + 10	308,17	1,08		
9	407,8	VioleH	2	308,0 + 20	\$08,33	0,84		
10	404,7	Violett	3	308,0+ 15	308, 25	0,08		
					/			

Telloduala: 311,00+25, = 311,40

# Tobelle E) Assorburgen mit He-Zampe

Dr.	Emms L	Farbe	ltensität	Awtenking Lo+'3	Austenkung [']	Differenz ['3
1	667,8	107	3	311,5 + 25	311,91	0,58
2	587, 6	<u>કુશ</u>	3	311,0 + 20	311, 33	0 88
3	561,6	8000	3	310,0 + 27	310,45	0,12
4	432,2	grin	2	310,0 + 20	210,33	0,33
5	471,3	blas	2_	310,0 + 0	310 00	0,52
6	447,1	Plea	3	309,0 + 31	309,52	

### tusatzanfgabe 1)

#### Tabelle II) Asslankungen mit H-Zampe

<i>Ŋ</i> c.	Emns L	Forbe	ltensität	Awlenkung Lo+'3	Austenkung ["] D	ifforenz Co3	
1	wird in	rot	3	शाह + य	311,85	1,65	
2	Ausworthaug	Fúrlis	ζ	310,0 + 12	310,20	1,07	
3	bestimmt -	violett	3	309 0 + 8	309,13	0,63	1
4		violet	l ı	308,5 +6	308,50		
Allaeme	in : Abbesedebler	für Winhel	immer D=	2 = 1,030		,	
Ò	V	,		60			