		ı	-	
•	_			7-
_	_	_		

Physikalisches Praktikum

Name 1: CedMi Rendy	Datum:26.44.
---------------------	--------------

Name 2: Fritz Kura Platz Nr: 2

15 Wellenlängenmessung am Gitter

Gitterkonstante $g = \frac{15'000 \, f_{inth}}{15'000 \, f_{inth}}$

1. Wellenlängen des He - Spektrums

Distanz Gitter – Skala: $a = ...1000 \pm 5...mm$

	Farbe	b	tgφ = b / a	φ	λ	Lit.	
Links	VioleA	230=25	4,348 ±0,00	3	3 80	382 .	
	- blan	270-25	3,704 11		441	447	
	6-5	280 ±05	3,571 11		457		491
1. Ordnung	1911	300 +25	3,333 11		487		432
n = 1	9	305+25	3,279 "		494	504	
·	gella v	360±2,5	2,779 "		574	587	
Rechts	or.	420+25	2,381 "		656		656/61
	V.	420+25	2,222 11		695	706	

2. Wellenlängen des Hg -Spektrums

	Farbe	A1 + 95	A ₂	$\phi = \frac{A_1 - A_2}{2}$	λ	It Lit.	I
1. Ordnung n = 1	VioleAt	1670201	1950241	21,70 - 6	411/6	UOB	40
	Blan	16-60152	1960331	2 12 35	443	440	43
	fürkis4	164020	498°261	117 31	496	496	- 48
	Hark152	1640 11	198°351		500	498	40
	Geran	1620 241	200°27'		552	542	.54
	C14151	161017'	2040291		582		5
	C10162	1610121	201°33'		584	585	.5
	Rot1	159° 36'	203010		628	624	,62
	R072	157°10'	2050371		699	690	63
2. Ordnung n = 2	violett	153° 9'	2100121		404	405	
	blan	150°44'	212 35'		435	440	
	Türkis1	146018	217091		491	496	
	Tarkisz	1450 551	217031		495	498	49
	Gran	141041	221051		545	542	
	CH16-1	138057	2240401		576		
	Ge162	138045'	2240531		578	587	
	Rof1	134º33'	2290131		623	624	
	RUEZ	1270291	236°391		630	630	

 A_1 = Fernrohreinstellung links, A_2 = Fernrohreinstellung rechts