7	Ī	7		74
---	---	---	--	----

Physikalisches Praktikum

24	Spektroskopie			
Name 2:		Platz Nr:		
Name 1:		Datum:		

1. Eichung des Spektrometers

Heliumspektrum

Nummer	Farbe	Intensität	λ/nm	Skalenteile
1	dunkelrot	schwach	728.1	
2	rot	mittel	706.5	
3	rot	stark	667.8	
4	gelb	stark	587.6	
5	hellgrün	stark	504.7	
6	grün	stark	501.6	
7	grün	stark	492.2	
8	indigo	stark	471.3	
9	blau	stark	447.1	
10	blau	schwach	443.7	
11	blau	schwach	438.8	
12	violett	schwach	416.9	
13	violett	schwach	414.4	
14	violett	schwach	412.1	
15	violett	mittel	402.6	
16	violett	schwach	396.4	
17	dunkelviolett	mittel	388.9	

 $[\]Rightarrow$ Grafische Darstellung der Eichung: Skalenteile(λ)!

2. Balmerlinien: m=

Wasserstoffspektrum

Farbe	Skalenteile	λ/nm	n	Ry
		Schwierig zu sehen		

3. Mittelwert: <ry>±∆<ry></ry></ry>	= <ry>_{theo}- <ry>_{exp}:</ry></ry>	(%)
-------------------------------------	--	-----

4. Seriengrenze: λ_{α} = ... nm

5. Ionisierungsenergie: $E_1 = \dots eV$

6. Fraunhofersche Linien

Skalenteile					
λ/nm gemessen					
λ/nm Spektraltafel					
Abweichung $\Delta\lambda$					
chem Element					