分光计实验的原始数据记录表格: (三棱镜编号:; Δ _κ =							
系别及	班号:	姓名:		立号:实	验时间: <u>月</u>	<u>日 时</u> 抄	受课教师:
1. 用	自准法测	1量三棱	镜顶角的数	(据记录,)	主意过 0 °亥	削线时的读	突数修正!
				游标Ⅰ	游标Ⅱ		П
	第一位置 1	Γ ₁					
	第二位置 1	Γ ₂					
	$\phi_i = T1 - T $	72					
$\phi = \frac{1}{2}(\phi_I + \phi_{II})$							
计算项	角 A: A=180	о- ф					
其他	量三棱镜 波长作为 ^{棱镜先测入}	选做内容	芩):	R记录(<mark>必做</mark> □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		尼成一个波	长的数据测量;
再放上	三棱镜,旋转	专载物平台 ,	测量出射光的护			取绝对值,	再计算其平均值。
氮谱线 &长/nm	ϕ_1	ϕ_2	$\delta_1 = \phi_1 - \phi_{10}$	$\mathcal{S}_2 = \phi_2 - \phi_{20}$	$\delta = \frac{1}{2} (\delta_1 + \delta_2)$	$\frac{A+\delta}{2}$	$n = \sin\frac{A+\delta}{2}/\sin\frac{A}{2}$
447.1							
471.3							
492.2							
501.6							
587.6 黄光							
667.8							
706.6							

利用 $\Delta_n = \frac{1}{2} \sqrt{(\sin \frac{\delta}{2} / \sin^2 \frac{A}{2})^2 \Delta_A^2 + (\cos \frac{A + \delta}{2} / \sin \frac{A}{2})^2 \Delta_\delta^2}$, (取 $\Delta_A = \Delta_\delta = \sqrt{2}\Delta$ 仪) 计算**\Delta_n**, 判定 n 的有效位数。