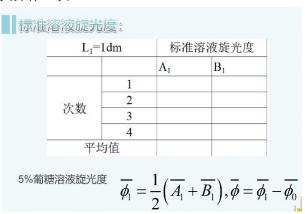
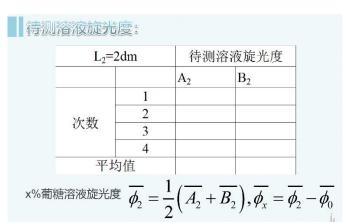
- 1、检查旋光计载物管里无杂物, 干净, 盖上盖子, 接通旋光计电源, 打开开关, 预热 5mins,
- 2、调焦:在旋光计空载时,实验者转动调焦手轮,调节目镜视野中三分视场图像、分界线清晰,每位实验者看视野时,均要调节
- 3、校零:缓慢转动刻度盘手轮,在目镜视野中找到亮度较弱的零度视场,分别记录左右刻度盘读数×.××°(方法同游标卡尺,主尺一个格子1°,游尺每个格子19/20°,主尺和游尺每个格子相差度数为1/20°,即0.05°),不同实验者共操作4次,最后一次读完零点读数后不要动刻度盘手轮

		刻度盘			
		A_0	\mathbf{B}_{0}		
	1				
次数	2				
	3				
	4				
平均值					
		_			
		$=\frac{1}{2}(\overline{A_0})$	-)		

4、测短试管(已知浓度)葡萄糖溶液旋光度:将短试管放入载物管,盖上盖子,实验者调焦让视野清晰,转动刻度盘手轮,再次找到亮度较弱的零度视场,分别记录左右刻度盘读数,不同实验者共操作4次



5、测长试管(未知浓度)葡萄糖溶液旋光度:将长试管放入载物管,盖上盖子,实验者调 焦让视野清晰,转动刻度盘手轮,再次找到亮度较弱的零度视场,分别记录左右刻度盘 读数,不同实验者共操作 4 次



6、将长短试管放回原处,盖上载物管盖子,关闭电源

*注意: 试管中溶液里的气泡不能挡在光路传播的方向上, 所以要晃动试管, 将气泡移至试管凸起处, 避免气泡造成实验误差

7、回去计算实验结果, 求长试管中葡萄糖溶液的浓度

比较法:

$$\phi = \left[\alpha\right]_{\lambda}^{T} CL \qquad \phi_{x} = \left[\alpha\right]_{\lambda}^{T} C_{x} L_{x}$$

$$C_{x} = \frac{\phi_{x} L}{\phi L_{x}} C$$

L₁: 5%葡糖溶液试管长度, 1dm

 L_2 : 未知浓度 (C_x) 葡糖溶液试管长度, 2dm

Φ: 5%葡糖溶液旋光度 Φ_x : x%葡糖溶液旋光度