物理实验预习报告

实验名称:				
实验日期:	_ 学生姓名:	学号:_		
	一、实验			
1				
2	二、实验			-
仪器名称	规格/型号	数量	备注	
	三、注意	畜事 项		
1	— 、 <i>/</i>	w 1. X		
				-
2				-
3. <u> </u>				-

四、原始数据记录表格

1.填入实验数据

表 钢丝受外力后偏转量 / 的测量

次数 i	砝码质量 <i>m_i</i> (kg)	增重读数x' _i (X 10 ⁻² m)	减重读数 $x_i^{\prime\prime}$ (X 10^{-2} m)	平均读数 <i>x_i</i> (X_10 ⁻² m)	偏转量 $N_i = x_i - x_0$ $(X_10^{-2} \text{m})$
0					
1					
<u>2</u>					
<u>3</u>					
4					
<u>5</u>					
<u>6</u>					
7					

钢丝原长度 $L_0 = $ m,	
标尺至平面镜的长度 D =	m
光杠杆镜架的长度 $b=$	m.

表 钢丝直径测量

质量 直径	砝码为 1.000kg 的直径 d (<u>X_</u> 10 ⁻³ m)		砝码为 7.000kg 的直径 d (<u>X_</u> 10 ⁻³ m)			平均值 <u>d</u> (<u>X_</u> 10 ⁻³ m)
零点读数						
测量值						
实际值						
$\left v_{d_{j}}\right =\left d_{j}-\overline{d}\right $ (j=1,2,···,6)						备注:此时 的 d_j ,为上 一行的两个 实际值
$v_{d_j}^2(\underline{X}_{}^{-10^{-6}}m)$						$\sum_{j=1}^{6} v_{d_j}^2$:

表 对应于 m=4.000kg 的偏转量

逐差法的四个数据 <i>Δx</i>	$x_4 - x_0$	$x_5 - x_1$	$x_6 - x_2$	$x_7 - x_3$	平均值 $\overline{\Delta x}$ (即 \overline{N})
单位:					
10 ⁻² m					
					备注:
$\left v_{N_k}\right = \left N_k - \overline{N}\right $					此时的 N_k ,为上一
(k=1,2,3,4)					行的四个 <i>∆x</i> 值。
$v_{N_k}^2(\underline{\mathbf{X}}_{10^{-4}}\mathbf{m}^2)$					$\sum_{k=1}^4 v_{N_k}^2:$