## 深圳大学实验报告

课程名称:大学物理实验(一)
实验名称:实验1 基本测量
学院:
专业:
组号: 指导教师 <u>:</u>
报告人:学号 <u>:</u>
实验地点
实验时间:年月日 星期
实验报告提交时间:

一、实验目	<b>∄的</b>	
二、实验原	<b>頁理:</b>	

Ξ、实验仪旨	묜:				
仪器名称	组号	型号	量程	分度值	Δ <sub>(X</sub>
9、实验内?	容和步骤:.				

五、数	据记录:					
组与	号:	; 姓의	名			
1,	用游标卡尺	R 测量圆	I筒的外径 D	、内径 d	、和高 H;	
卡尺	只零点误差:		_ ; 卡尺的	り仪器误差	<b>き</b>	
k			d (			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
平均						
2、 用	螺旋测微计	测量粗铈	<b>利丝、细铜丝</b>	的直径		
千分	·尺零点:		千分尺	基本误差		_
k	$D_1$ (	)	$D_2$ (	)		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
平均						

六、	数据处理:
	$1$ 、计算圆筒的外径 $ar{D}$ ,并计算 $\Delta D$
	$2$ 、计算圆筒的内径 $\overline{d}$ ,并计算 $\Delta d$
	2、 月 弃國 向 印 門 任 $u$ , 开 月 弃 $\Delta u$
	$3、计算圆筒的高ar{H},并计算\Delta H$
	$4、计算粗铜丝直径 D_{ m I} 及 \Delta D_{ m I}$
	5. 月开位的三旦在D1次 DD1



6、间接量 
$$B = \frac{D_1 D_2}{D_1 + D_2}$$
 , 计算  $B$  的平均值、相对不确定度和绝对不确定度。

七、实验结果与讨论:					
实验结果1:圆筒的外径:	D =	±	(	)	
	P =				
	$\frac{\Delta D}{D} = \underline{\hspace{1cm}}$				
	<u>D</u> –				
实验结果 2: 圆筒的内径:	<i>d</i> =	±	(	)	
	P =				
	$\frac{\Delta d}{d} = \underline{\hspace{1cm}}$				
实验结果 3: 圆筒的高:	$H = \underline{\hspace{1cm}}$	±	(	)	
	P =				
	$\frac{\Delta H}{H} = \underline{\hspace{1cm}}$				
实验结果 4: 粗铜丝的直径	: D <sub>1</sub> =	±_	(	)	
	$P = \underline{\hspace{1cm}}$				
	$\Delta D_{\scriptscriptstyle 1}$				
	$\frac{1}{D_1} = $				
2-46/15 T - 107/17/17/17					
实验结果 5: 粗铜丝的直径	: $D_2 = $	±_	(	)	
	P =				
	$\Delta D_{\gamma}$				
	$\frac{1}{D_2} = $				
实验结果 6:	B =	±	(	)	
△ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		<u> </u>		,	
	P =				
	$\frac{\Delta B}{B} = $				
实验讨论:					
74214101					

八、实验总结与思考题			
指导教师批阅意见:			
成绩评定:			
<b>预习</b> 操作及记录 数据处理与结果陈述 30 分	思考题	报告整体	总分
(20分) (40分) 数据及至马指末协定 30分	10分	印 象	