

实验记录

1 圆环外径 D_1 与 D_2 的测定

次数	1	2	3	4	5
D_1 (10^{-3}m)					
D_2 (10^{-3}m)					

求 \overline{D} ，以及 $\sigma_{\overline{D}}$ 。

2 力敏传感器定标, $U=Bf$ 。定标时 $f=mg$, 上海地区 $g=9.794\text{N/kg}$ 。

砝码质量 $m/(10^{-3}\text{kg})$	0.500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500
电压 $U/(10^{-3}\text{V})$							

作 U - f 拟合直线，求 B 。

3 ΔU 的测定，求出 α 。

测量次数	$U_1/(10^{-3}\text{V})$	$U_2/(10^{-3}\text{V})$	$\Delta U/(10^{-3}\text{V})$
1			
2			
3			
4			
5			
6			

根据理论公式，求出 α 。