基础物理实验原始数据记录

实验名称_	测量金属的杨氏模量	地点	
学生姓名_	学号	专业	
实验日期		成绩评定	

1. 拉伸法

- (1) 钼丝长度 L= _____ mm,卷尺仪器误差 e= ____ mm
- (2) 钼丝直径

测量次数	1	2	3	4	5	6	平均值ā
d/mm							

(3) 监视器示数

初始示数 l_0 = _____ mm,千分尺仪器误差 e= ____ mm

序号 砝码质			叉丝读数/mn	1	$\overline{l}_i M_i$	示数差值	不确定
	量 M/g	加载l _i /mm	卸载 <i>l'_i/</i> mm	平均值 <u>l</u> [/mm	/(mm • g)	$\Delta \overline{l_i} = \overline{l_{i+4}} - \overline{l_i}$	度Δ(Δl)
1	200						
2	400						
3	600						
4	800						
5	1000						
6	1200						
7	1400						
8	1600						
\overline{M}			$ar{ar{l}}$				
$\sum M$			$\sum ar{l}$				

2. 霍尔法

横梁材质:□黄铜□铸铁

(1) 横梁的几何尺寸

长度 d/mm		平均值			
宽度 b/mm					



厚度 a/mm					

(2) 读数显微镜示数

显微镜初始读数 Z_0 = _____ mm

序号i	1	2	3	4	5	6	7	8	平均值	
M_i / g										
Z_i / mm										
U_i / mV										
ΔZ_i / mm										
ΔU_i / mV										
U_i^2/mV^2										
Z_i^2/mm^2										
$Z_i U_i / (\text{mm • mV})$										