钢丝切变模量 G= 3元10 (do/2)4× 工(7-7) = 1.9957×1013 19/cm·s')

【表2钢丝扭转系数,切皮模量的测定】

方柱摆动周期72/3	图柱摆动周期73/3	两小球摆动周期下心
	1.87	7.74
方柱转 动腮量 I	$z = \frac{1.2}{4\pi^2}D - I_0 = 3.0$	949×10-3 kg m²
圆柱转动機量了	$I_3 = \frac{T_3^2}{4\pi^2} D - I_6 = 1.70$	915×10-3 kg.m°
两小球转动烟量	I4 = T+2 D - I0 = 1.6	415×10-3 kg-m2

L表3方柱、圆柱及两个小球线钢丝转动惯量的测定]

圆环竖放摆动周期	T.1/5	11-75
圆环竖放转动模量	I," =	1/2 D- Io = 6.6410 × 10-3 kg-m2
验证重益轴定理	$I_1 : I_1$	" = 1.9309

## 六.误差分析

T表4一验证垂直轴定理7

- 1. 实验设施较为简陋,各刚体的尺寸以及质量有一定的不准确性
- 2.实验时缠绕细线的松紧度不同,会对实验结果有一定影响
- 3. 因培轮每个槽处者胸一定的宽度,所以在砝码下落过程中细线并非时在保持水平
- 4. 细线和塔轮以及细线和滑轮之间存在摩擦
- 5. 每次释放时砝码不完全静止且每次的释放高度可能不相同