

表格 1

物体名称	质量 (kg)	几何尺寸 (m)		周期T (s)		转动惯量(kg · m <sup>2</sup> )		百分比 误差
						理论值	实验值	
金属 载物盘				T <sub>0</sub>				
				平均T <sub>0</sub>				
塑料 圆柱体	M <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>		T <sub>1</sub>				
		平均D <sub>1</sub>		平均T <sub>1</sub>				
金属细杆	M <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>		T <sub>2</sub>				
		平均L <sub>2</sub>		平均T <sub>2</sub>				

表格 2

X(10 <sup>-2</sup> m)		5.0	10.0	15.0	20.0	15.0
周期T(s)	T <sub>1</sub>					
	T <sub>2</sub>					
	T <sub>3</sub>					
	平均T					
实验值：(kg · m <sub>2</sub> ) $I_{\text{实}} = \left(\frac{k}{4\pi^2} T^2 - I_2 - I_{\text{夹具}}\right) \times \frac{1}{2}$						
理论值：(kg · m <sub>2</sub> ) $I' = I_c + mx^2$						
百分比误差：E = $\frac{ I-I' }{I'} \times 100\%$						