

# 大学物理实验导学系统

力学热学实验

电磁学实验

光学实验

近代物理实验

#### 刚体转动惯量 的测量

引力质量与惯性质量的研究

杨氏模量的 测量

弦振动的 研究

气垫导轨上的 实验二项-1

气垫导轨上的 实验二项-2

磁阻尼动摩擦 系数的测定

旋转液体物理 特性的研究

稳态法测定物 体的导热系数

其他实验

## 刚体转动惯量的测量

#### 实验简介:

---转动惯量是刚体转动时惯量大小的度量,是表明刚体特性的一个物理量。刚体转动惯量除了与物体的质量有关外,还与转轴的位置和质量分布(即形状、大小和密度分布)有关。如果刚体形状简单,且质量分布均匀,可以直接计算出它绕特定转轴的转动惯量。对于形状复杂、质量分布不均匀的刚体,计算将极为复杂,通常采用实验方法来测定。

### 实验目的:

- ---1. 了解多功能计数, 计时毫秒仪实时测量的基本方法;
- ---2. 用刚体转动法测定物体的转动惯量;
- ---3. 验证转动定律及平行轴定理;

实验仪器

实验原理及内容

数据采集和处理

视频 & 动画

