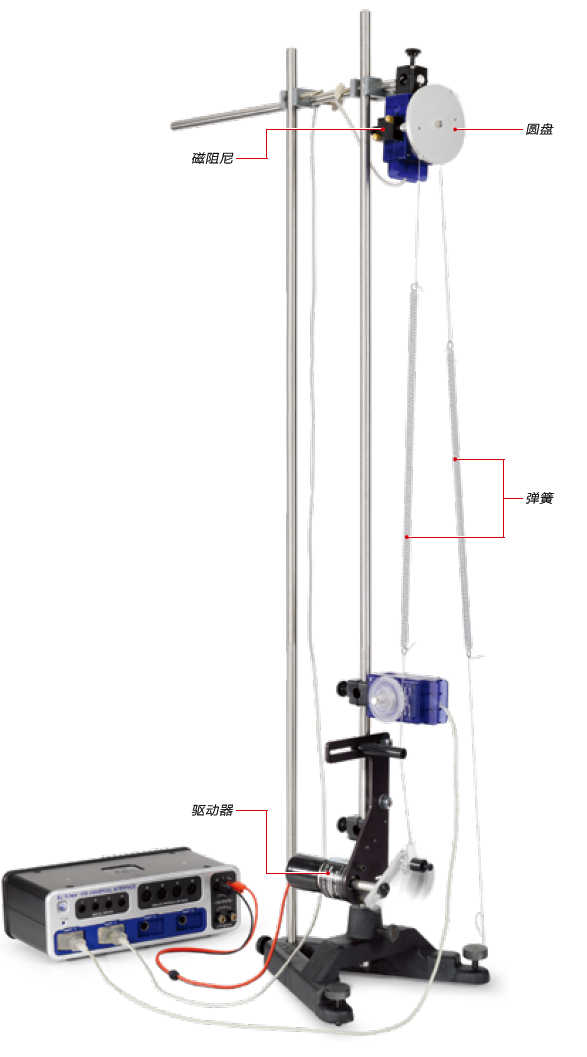
python程序开发脚本——混沌摆探索实验

1. 实验装置及现象：

装置结构：振子由两个弹簧带着转动的金属圆盘组成，圆盘边沿处的一个金属小柱子使振子非线性。金属圆盘在电磁阻尼、正弦驱动两电信号的同时作用下作受迫振动。用转动传感器记录圆盘的角位移和角速度随时间的变化。



1. 实验原理

参见参考文献

1. 软件演示界面
2. 背景：统一
3. 界面文字：
4. 自变量拖动条：

铝圆柱半径：范围（默认值0.0475m）

铝圆柱质量：范围（默认值0.12kg）

黄铜螺丝质量：范围（默认值0.015kg）

黄铜螺丝距圆盘中心间距：范围（默认值0.02m）

弹簧弹性系数：范围（默认值2）

弹簧弹性系数：范围（默认值2）

阻尼系数：范围（默认值？）

驱动力频率：范围（默认值？）

1. 绘制实验曲线图：

关系图：（示意图示例）

**图示

描述已自动生成**