

二维单摆实验器说明书

产品编号: TP2072

■ 产品简介

二维单摆实验器借助二维运动传感器可描绘出单摆运动的轨迹，直接得出轨迹上各个点的坐标，测得单摆周期，软件亦可自动换算出重力加速度及摆长，同时也能展示动态效果。

操作简单，实验结果精确，方便使用者探究单摆周期与摆长及重力加速度的关系。

■ 产品规格表

序号	组件名称	示例图片	数量	备注
1	二维单摆实验器		1套	含原点定位支架和释放器
2	十字螺丝		4个	3个 (M3×10) 1个 (M3×5)
3	螺丝柱		1个	

表 1

■ 产品总装图

图1 产品总装图(铁架台另行配置)

■ 产品装配步骤

1、用燕尾螺栓将二维单摆实验器固定到铁架台的支撑杆上, 图2;



图2

2、实验装置搭建好如图1。

■ 注意事项

- 1) 设备的调整: 搭建实验时要注意调节水平, 使二维单摆实验器水平, 确保实验效果。
- 2) 摆线避免碰到尖锐物体以免断裂或损坏。
- 3) 组装与拆卸: 小心轻取放, 按步骤操作, 一般组装先下后上, 拆卸先上后下, 避免用力弯折实验辅材。

■ 维修保养

不使用时应将仪器放在纸箱中, 表面灰尘用抹布轻拭, 避免尖锐物品划伤表面。