

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。