

二维平抛运动实验器说明书

产品编号：TP2068

■ 产品简介

二维平抛运动实验器借助二维运动传感器可描绘出平抛运动的轨迹，直接得出轨迹上各个点的坐标，并自动计算初速度，亦可用于求重力加速度。

相比于传统实验的做法，用二维平抛运动实验器做平抛运动更简单，实验装置搭建简单快捷，省却了繁琐的描点绘图过程，能够让使用者将更多精力用在探究实验原理上。

■ 产品规格表

序号	组件名称	示例图片	数量	备注
1	平抛运动导轨组件		1套	含原点定位支架和释放器
2	试抛器		1个	用于正式实验前测试物体平抛的落点
3	燕尾螺丝		2个	用于固定平抛运动导轨组件
4	接物网		1个	用于接收试抛器或二维运动传感器的发射器
5	强力夹		3个	用于夹住接物网

表 1

■ 产品总装图



图1 产品总装图（铁架台、垃圾篓另行配置）

■ 产品装配步骤

- 1、将铁架台的支撑杆固定在底座上,如图2;
- 2、用燕尾螺栓将平抛轨道固定到铁架台的支撑杆上,如图3;
- 3、把接物网套在垃圾篓（自行配置）上并用强力夹夹好,如图4;



图2



图3



图4

- 4、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，使平抛轨道水平，保证其运动是平抛运动。
- 2) 校零装置：装置的校零装置是为了更好地确定零点，使用时应当小心使用，防止断裂。
- 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柜子或遮阴处，表面灰尘用抹布轻拭，避免尖锐物品划伤表面。