

21065 平抛竖落仪使用说明书

一、用途

本产品适用于高中物理数学中有关物体平抛运动和自由落体运动的演示实验。

二、原理

在座板上装一块可以绕轴转动的角铁，角铁两端各有一个用来放置钢球的小圆窝，角铁用弹簧拉住，当扳到恰当位置时，扳机就会勾住方孔，使其静止不动。

实验时使底板呈水平状态。将两个钢球分别放置在角铁两端的圆窝内，压下扳机使其退出角铁上的方孔，在弹簧的拉力下，角铁发生转动，左边钢球离开 A 窝作平抛运动，同时右端角铁后退，右边钢球由于惯性而不跟随角铁后退，下部脱空作自由落体运动。

角铁转动将由挡柱限位，使其只能转一个很小的角度。

结论，在同一高度上的两个物体，同时开始运动，一个作自由落体运动，另一个作平抛运动，不论平抛物体的水平初速度有多大，沿抛物线轨迹走的路程有多长，它与自由下落的物体总是同时落地的。

三、维护保养

- 1、实验结束后，应将弹簧放松，使其处于自由状态。
- 2、使用后应擦干净，放置在干燥及通风良好处，并将钢球放入底板侧面的储球孔内，关好转门。
- 3、仪器应置于干燥及通风良好处。

单位：余姚市神马教仪成套有限公司

地址：余姚市经济开发区凤翔路 88 号

邮编：315403

电话：0574-62567068 62563068

网址：<http://www.yysm.com>

邮箱：sales@yysm.com