

袋鼠下坡演示器 科学探究仪器 少年宫设备

产品名称	袋鼠下坡演示器 科学探究仪器 少年宫设备
公司名称	山东建荣教学设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:建荣 型号:jr-dsxp 包装:纸箱
公司地址	山东省临沂市郯城县李庄镇临沂家电产业园
联系电话	0539-8292118 15192839999

产品详情

袋鼠下坡

一 概述

袋鼠下坡用来演示物体的重心移动与运动的关系，以及作用力与反作用力的力学原理，对启迪学生的思维和灵活运用书本知识解释物理现象有极大的帮助。

二 结构和原理

袋鼠身体的重心位于后腿与身体转轴稍向后一点，前、后脚着地处的形状是圆弧。

(1) 当我们把袋鼠放在斜面顶端，并抬起尾巴时，袋鼠的前腿为支点，后腿离开斜面。由于重力原因，后腿向前摆动。然后再压低袋鼠的尾巴，袋鼠的支点换成后腿，放手。

(2) 由于袋鼠位于斜面上，因此放手后袋鼠由于重力原因，要沿斜面向下运动，后着地处的圆弧向前滚动，然后前腿着地。

(3) 由于袋鼠有重量，因此运动时具有动能。前腿着地后，因为惯性要继续向前运动，于是以前腿为支点。前腿着地处的圆弧向前滚动。

(4) 由于前腿着地处的圆弧向前滚动，于是后腿又向前摆。后腿前摆以后，袋鼠的支点换成后腿，由于重心在后腿转轴以后，因此袋鼠前腿抬起离开斜面。

(5) 袋鼠站起的同时，尾巴接触斜面。尾巴与斜面碰撞时，受到斜面的反作用力，袋鼠又向前运动。

袋鼠就这样在斜面上一步一步走下坡了，斜面的斜度必须合适。使袋鼠走下坡的能量是重力势能释放。同时还有动能在起作用，并且斜面对袋鼠尾巴的反作用力。

三 使用方法

- 1、将实验仪器放在水平桌面上。
- 2、先抬起袋鼠尾巴使袋鼠的后腿向前摆动，然后再压低袋鼠尾巴。
- 3、松开手，袋鼠模型沿斜面破跳跃着往下运动。
- 4、袋鼠模型为密度板材料，遇水会变形，在进行实验时双手要擦干。

四 保修事项

产品到货时，如果正确使用，仪器不能正常工作，由生产企业负责更换。在本仪器正确使用情况下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为损坏）本公司将负责免费维修。一年后酌情收取合理的维修成本费。