

The Magic of Balance

平衡的魔法

Can two coins help a tube balance?
两枚硬币能帮助纸筒保持平衡吗？

Materials / 实验材料

Paper tube（纸筒）、two coins（两枚硬币）、support point（支撑点）

Steps / 实验步骤

1	Place the tube 放好纸筒	
2	Add two coins 放上两枚硬币	
3	Adjust slowly 慢慢调整	
4	Find balance 找到平衡点	

Why It Works / 为什么

Center of Mass 重心	Support Point 支撑点
Balanced Forces 受力平衡	Tube Stays Still 纸筒保持稳定

Observation / 观察记录

What changed when you adjusted the setup? / 当你调整装置时，发生了什么变化？

Where was the support point? / 支撑点在哪里？

Challenge / 挑战一下

Can you balance it with only one coin?
你能只用一枚硬币让它保持平衡吗？

Real Science / 真实科学

Objects balance when their center of mass is above the support point.
当物体的重心位于支撑点上方时，它更容易保持平衡。