

# 力与运动趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关力与运动的实践活动。

我可以告诉你我玩过的一些很有趣的玩具，比如坡道玩具和陀螺。我是怎么让它们动起来的呢？我还探索了如何让移动中的物体减速、停下来或转向。我可以告诉你我通过把袜子套在手上学到了哪些有关摩擦力的知识！

通过下面这个活动，一起来了解更多有关力与运动的知识吧。

## 小球玩滑梯

### 材料和工具：

- 一个小球或弹珠
- 剪刀
- 封口胶带
- 卫生纸、纸巾或包装纸的卷筒芯
- 2 英寸 × 6 英寸的硬纸或麦片盒沿长边对折成的“轨道”\*
- 一把餐椅或一个大纸板箱作为基底，以便使用胶带将纸巾筒和坡道固定到上面
- 请一位大人来帮助你完成

\* 你可以改变轨道的长度。可以尝试混合使用更短和更长的轨道！

### 动手实践：

从椅子或箱子的顶部到底部，用纸巾筒和斜坡创建一条有趣的路线，以便小球或弹珠沿着滚动。

1. 在顶部选择一个位置作为起点，在底部选择一个位置作为终点。
2. 按照自己设定的位置在起点和终点之间放置纸巾筒和轨道，然后使用封口胶带固定好，以便从箱子或椅子顶部放下的小球能滚动（可以是来回滚动），最终到达底部终点。路线由你决定！
3. 每次放置一个新纸巾筒或一节新轨道后，都应固定好这个新增的纸巾筒或轨道，然后在顶部放出小球，以测试小球的滚动路线。
4. 根据需要调整纸巾筒和轨道，确保小球能从上到下顺畅滚动。

设计和搭建过程中，可能需要在一些地方微调你的原计划。坚持不懈是成功的关键。即使一次不成功、两次不成功，三次不成功，你也要继续尝试！如果成功搭建了一条轨道，不妨挑战一下自己，再设计一条吧！也许你还可以尝试加一点上坡路段！看看你能发挥出怎样的想象力，如何利用力与运动的知识！

