



昊科教育

探索主题

## 重心与支点——翻板

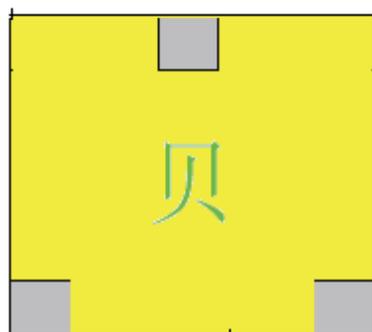
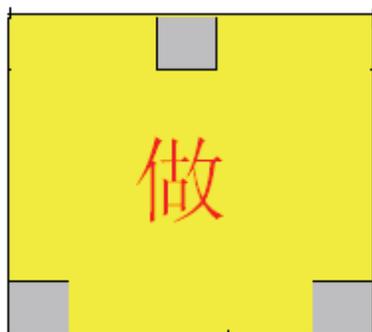


一位公公精神好，从小到老不睡觉。身体轻，劲不小，左推右推推不倒。猜猜这是什么？——不倒翁

迷你实验

[实验一] 准备实验器材:

- 1、仔细观察每块泡沫板，每块板分两面，红字一面为正面，绿字一面为背面。
- 2、以红色字一面向上，将五块板按顺序排好，顺序为“做诺贝尔人”，依次编号“1至5”。
- 3、在1、3号板的正面（即红字面）下图对应的位置用双面胶贴上长长的透明带。在2、4号板的背面（即绿字面，并且字是正立的）下图对应的位置同样也贴上透明带。



- 4、然后将五块板依然按照“做诺贝尔人”的顺序一次摆放好。

[实验二] 制作翻板:

- 1、将1号板上正面（“做”字面）的三条透明带，用双面胶贴在2号板正面（“诺”字面）相对应的位置。并且保证每条透明带都是从背面绕过后方可固定。
- 2、按照这个规律（即正面的透明带从背面绕过最终贴到下块板的正面，背面的透明带从正面绕过最终贴到下块板的背面）依次将五块板用透明带连接起来（如下图所示）。奇妙的翻板已经制作完成了，拿起第一块翻板来，将它翻一下看看发生了什么神奇的变化呢？

