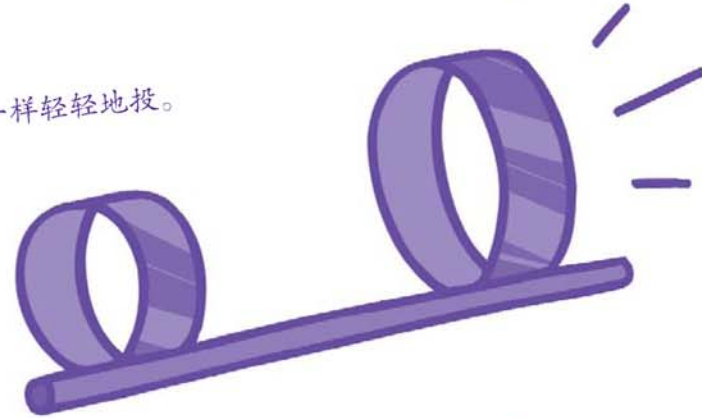


弧圈滑翔器

材料

- 纸张
- 尺子
- 剪刀
- 铅笔
- 不可弯曲的塑料饮料吸管
- 胶带

- 1 剪下两片纸条。
一片纸条宽1英寸，长5英寸。另一片宽1英寸，长10英寸。
- 2 将两个纸片都弯成弧圈，接口处用胶布贴上。现在就得到一大一小两个弧圈。
- 3 将小弧圈用胶布贴在吸管的一端。
- 4 将大弧圈贴在吸管的另一端。要让两个弧圈都对齐。
- 5 握住这个弧圈滑翔器的中间，小弧圈在前。像投掷梭镖一样轻轻地投。可能要试几次才知道怎么做。你的滑翔器能飞多远呢？



工作原理

如果你扔一根普通的吸管，它飞不了多远。但是你安上纸圈，吸管就会在空气中滑翔。那时因为纸圈起到翅膀的作用。会飞的东西-像昆虫、鸟儿和飞机-都有翅膀。但是翅膀不总是同样的形状和大小。不同的翅膀对不同的飞行有其好处。例如，老鹰有有长又宽的翅膀，帮助它滑翔。飞机翅膀的副翼，可以上下移动飞机。试一试改变你的滑翔器的翅膀。它飞得怎么样？

设计扩展

改变你的滑翔器使它飞得越远越好。如果你把吸管换成较小的，会怎样呢？如果你改变弧圈的大小，会怎样呢？或者，如果你增加第三个弧圈，又会怎样呢？选择其中一个去改变你的设计，做出预测。然后试验它，将结果寄给 ZOOM。

Sent in by
Stephanie C.
of Milton, NH