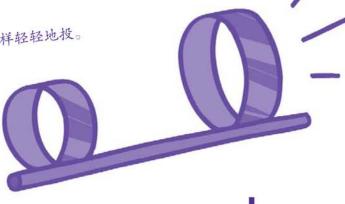


## 弧圈滑翔器

## 材料

- 不可弯曲的塑料饮料吸管
- 胶带

- 一片纸条宽 1 英寸,长 5 英寸。另一片宽 1 英寸,长 10 英寸。 剪下两片纸条。
- 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。
- 将小弧圈用胶布贴在吸管的一端。 3
- 将大弧圈贴在吸管的另一端。要让两个弧圈都对齐。 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?

Sent in by Stephanie C. of Milton, NH

## 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

ZOOM INTO ENGINEERING is a partnership of WGBH and National Engineers Week, National Engineers Week 2002 chairs: DuPont and the American Society of Civil Engineers. © 2001 WGBH Educational Foundation.All rights reserved. ZOOM and the ZOOM words and related indicia are trademarks of the WGBH Educational Foundation. Used with permission. ZOOM is produced by WGBH Boston. Funding for ZOOM is provided by the National Science Foundation, the Corporation for Public Broadcasting, and public television viewers. Any opinions, findings, and conclusions or recommendations expressed in this material are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the National Science Foundation.







