

# 纸塔

只用两张报纸，你能建造的最高楼塔是什么样的？



## 材料

- 两张报纸
- 尺子

- 1 建造最高的楼塔。你可以将报纸弯曲、弄皱、扯碎，或者卷成筒
- 2 尽量将塔建的更高。不断重新设计直到你不能建的更高为止。
- 3 用尺子度量楼的高度。这个楼必须站立至少 30 秒而不倒下。



## 工作原理

如何使像报纸这样的柔软材料坚固得站立起来呢？一个办法就是改变它状，例如卷成筒状，弄皱，或者折叠起褶。你还要考虑对它起作用的不力。塔的重量会将塔弄倒。塔所在的平面支撑着它。轻微的空气运动会到一边，也会将它吹倒。如果你建立一个宽的底部，这样就将重力分散的地方，使塔更稳固。



## 设计扩展

如何让你的楼塔更高？如果你加一条 20 厘米（约 8 英寸）的胶布，会怎么样呢？如果你用书来做塔基，去支撑结构的底部，会怎样呢？如果你用不同材料的纸张，象纸巾，打印纸或者薄纸板，又会怎么样呢？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 Jen W. of Maple Springs, NY