

Torre de Papel

¿Cuál es la torre más alta que puedes construir con dos hojas de papel?

Necesitarás:

- Dos hojas de periódico
- Regla

Trucos de Ingeniería



¿Cómo puedes hacer que un material débil como una hoja de periódico sea lo suficientemente resistente para mantenerse erguida? Una manera de hacerlo es cambiando su forma, como por ejemplo enrollándola en forma de tubo, arrugándola, o haciendo pequeños dobleces. También necesitas pensar acerca de las diferentes fuerzas que hacen todo esto posible. El peso de la torre la empuja hacia abajo. La superficie en donde la torre está apoyada la hace erguirse. Pequeños movimientos de aire también la empujan de los costados y pudieran derrumbarla. Si construyes una base ancha, esto ayudará a distribuir el peso sobre un área más extensa y hará tu torre más estable.

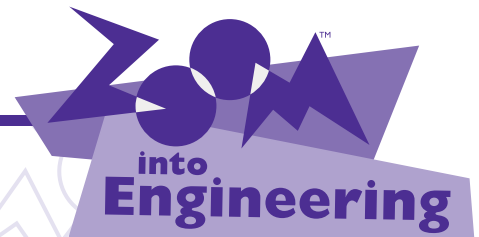


1 Construye la torre más alta que puedas. Puedes doblar, romper, arrugar, o enrollar el periódico.

2 Trata de hacerla alta. Mantente **rediseñando** hasta que no puedas hacerla más alta.

3 Usa tu regla para medir la altura de tu torre. Debe mantenerse erguida por al menos **30 segundos** sin caerse.

Enviado por Jen W. de Maple Springs, NY.



¿Cómo puedes hacer tu torre aun **más alta**? ¿Qué pasaría si agregaras 20 cm. (alrededor de 8 pulgadas) de cinta adhesiva? ¿Qué pasaría si usaras libros como cimientos para mantener la base de a estructura? O, ¿Qué pasaría si usaras otro tipo de **papel**, como papel de tissue, papel de copiadora, o cartón? Elige uno (esta sería **una variante**) y haz **una predicción**. **Entonces pruébala** y manda tus resultados a ZOOM.