



## Necesitarás:

- 10 hojas de papel de periódico
- 3 pies (1 metro) de cinta pegante de enmascarar
- 1 pelota de golf
- tijeras
- regla o metro de madera

# Super torre de golfista

Construye una torre de papel de periódico que sostenga una pelota de golf.

1 Con las hojas de papel de periódico y la cinta pegante, **construye** la torre más alta que puedas.

2 **Pon a prueba** tu torre. Pon una **pelota de golf** arriba, en el techo de tu torre. Si la torre se cae, **cambia el diseño** hasta que pueda sostener la pelota.

3 ¿Qué tan **alta** es tu torre? **Mídela** con la regla o metro.

4 Trata de construir una torre **más alta**. Sigue **construyendo** hasta que alcances la altura máxima posible.



## Rediséñalo

¿Cómo puedes construir una torre aún **más alta**? ¿Qué pasa si le **cambias la base**? ¿Qué pasa si usas **más** hojas de papel de periódico o más cinta pegante? ¿El techo de tu torre puede sostener **otro objeto**? Escoge **un elemento** para cambiar (esa es la variable) y **predice** qué va a suceder. Luego, **ponlo a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM en [pbskids.org/zoom](http://pbskids.org/zoom)

## Primicia de ingeniería

¿Cómo se hace una torre **alta** con papel de periódico? Primero, tienes que hallar la manera de **darle fuerza** al papel de periódico. Por ejemplo, puedes enrollarlo como un tubo, arrugarlo, doblarlo o retorcerlo. También debes pensar en el **diseño**, o sea la forma que le darás a tu torre. Podrías formar una **base ancha** para así **distribuir** el peso de la torre en un área más extensa y **más estable**. O podrías ver que la torre **pese menos arriba** para que no le sea tan fácil caer. Dinos ¿cómo diseñaste tu torre alta?

Enviado por Matt B. de Edmonton, Alberta, Canadá



© 2003 WGBH Educational Foundation. Todos los derechos reservados. ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión y hallazgo, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation. Todo envío se convierte en propiedad de ZOOM y entre todos se seleccionará cuáles se incluirán en ZOOMedios. Esto significa que podremos compartir tus ideas con otros ZOOMeros en televisión, en Internet, en impresos y de otras ZOOManeras. Así que ¡envíalo a ZOOM! Gracias. Ilustrado por Stephen Schudlich. Ilustrado por Stephen Schudlich.

[pbskids.org/zoom](http://pbskids.org/zoom)

