



## Necesitarás

- hoja de papel tamaño carta ( $8\frac{1}{2} \times 11$  pulgadas)
- 6 libros
- 100 monedas de 1¢ estadounidense
- regla



# P U E N T E P A P E L

- 1 Haz **dos pilas** de libros de la misma altura. Ponlas a **6 pulgadas** (21 cm) de distancia una de la otra.
- 2 Forma un **punto** colocando una hoja de papel atravesada sobre las dos pilas.
- 3 **Pon** varias monedas sobre el punto. ¿Cuántas monedas puede sostener el punto **sin caerse**? ¿Qué ocurre si las monedas están todas en el **centro** del punto? Y ¿si están **distribuidas** en todo el punto?
- 4 ¿Qué puedes hacer para que el punto sea **más resistente**? Haz la prueba **doblando, arrugando o rasgando** el papel.
- 5 **Haz otra prueba** con el punto, **añadiendo** monedas de una en una. ¿Cuántas monedas puede sostener tu punto?
- 6 ¿**Cómo** puedes **cambiar el diseño** de tu punto para que sostenga más monedas?

## Primicia científica

¿Cómo puedes conseguir que un material tan **débil** como el papel sea más **resistente** como para que sostenga el peso de un montón de monedas? Una manera de lograrlo es **cambiar la forma** del papel: enróllalo, arrúgalo o dóblalo. Los ZOOMeros hicieron un punto muy resistente **doblando** el papel como un abanico. ¿Cómo lo hiciste **tú**?



Enviado por Kimberly B. de Port Moody, Colombia Británica, Canadá



¿Qué pasa si **quitas las partes** del punto que NO te parecen necesarias para darle resistencia? Haz una **predicción**. Luego usa un perforador de papel o unas tijeras para **ponerla a prueba**. ¿Qué partes del punto son **las más resistentes**? ¿Cómo puedes conseguir que sean todavía más resistentes para que sostengan **más monedas**? **Envía** tus ideas y resultados a ZOOM en [pbskids.org/zoom/sci](http://pbskids.org/zoom/sci)



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, la Arthur Vining Davis Foundations y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión, hallazgo y resultado, 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.

TM / © 2002 WGBH Educational Foundation

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



KIDS