



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

