



# Aerodeslizador



## Necesitarás:

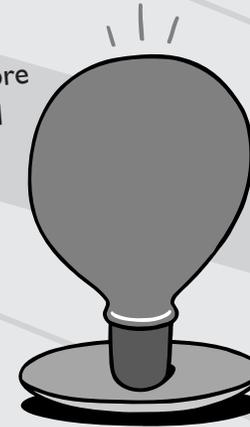
- bolígrafo
- plato plástico grande
- recipiente de rollo para cámara
- globo redondo de 12 pulgadas (30 cm)
- masilla para pegar afiches (la venden en tiendas de artículos de oficina)



## Primicia de ingeniería

Pon un **plato sencillo** sobre la mesa y **golpéalo suavemente** en el borde. No se mueve mucho, ¿cierto? Se debe a la **fricción** entre la base del plato y la mesa. La fricción es la **fuerza de arrastre** que ocurre cuando los objetos se deslizan unos contra otros. ¿Por qué tu aerodeslizador **se desplaza** con tanta facilidad? Porque está **reposando** sobre un cojín de aire. Cuando se deja salir el aire del globo, el aire **fluye** debajo del plato. La **capa de aire** debajo del plato **ocupa espacio** e impide que el plato y la mesa froten el uno contra el otro. Cuando el plato se desliza sobre el cojín de aire, hay **menos fricción** que cuando se desliza sobre la mesa.

- 1 Con la **punta** del bolígrafo **perfora** un pequeño **agujero** en el centro del plato.
- 2 **Perfora** otro agujero en el **fondo** del recipiente del rollo.
- 3 **Pon** un poco de masilla para pegar afiches alrededor del **fondo** del recipiente del rollo. Asegúrate de **no tapar** el agujero.
- 4 **Pega** el recipiente del rollo en el **centro** del plato. Trata de **alinear** los **agujeros** del plato con los del recipiente.
- 5 **Infla** el globo. **Tuerce** el extremo y **pellízcalo** para que el globo quede sellado.
- 6 Pídele a un amigo que **coloque** el globo sobre el recipiente del rollo. Una persona **sujeta** el cuello del globo para que no se escape el aire. La otra persona **estira** el extremo del globo por sobre el recipiente.
- 7 **Pon** tu aerodeslizador sobre una superficie lisa, como una mesa o el piso.
- 8 **Suelta** el globo. Luego **golpea suavemente** el borde del plato. **¿Qué sucede?**



## Redisénalo

**Cambia** el diseño de tu aerodeslizador. ¿Cómo lograr que recorra una **mayor distancia** con un solo golpecito? ¿Cómo hacer que **dure más tiempo** antes de que se le agote el aire? ¿Se te ocurre una manera de **guiarlo**? Escoge **una cosa** para cambiar, como el tamaño del plato o del agujero en el recipiente. Luego, **ponlo a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM.

Enviado por Dene D. de Woodbridge, VA



© 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.

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

