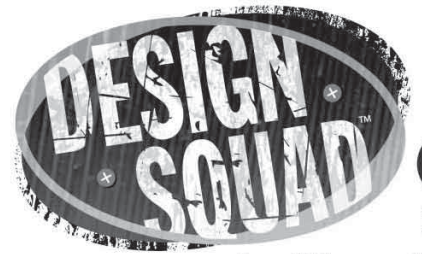


PLANEADOR VOLADOR



as built on TV
pbs.org/designsquad

Los zeplines no son muy rápidos pero pueden recorrer grandes distancias. Pueden volar días enteros con muy poco combustible.

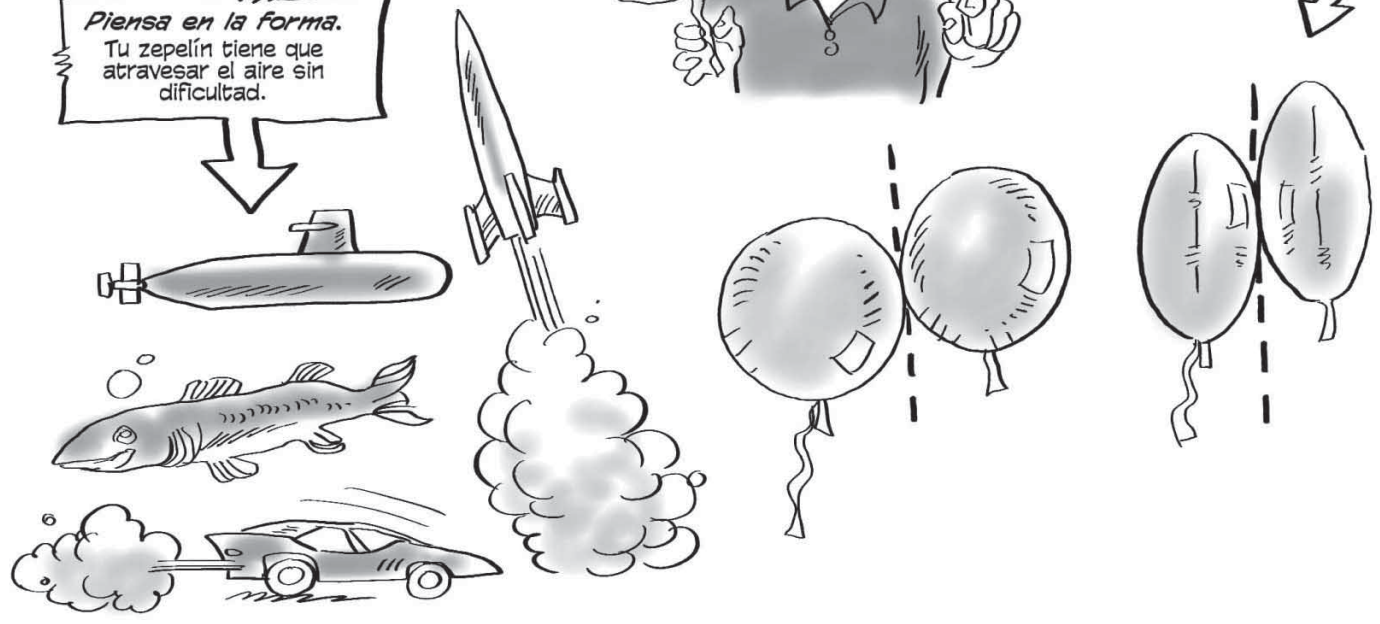
Te reto a **DISEÑAR** y **CONSTRUIR** un zeplin que vuele en línea recta la mayor distancia posible.

TORMENTA DE IDEAS

Bueno, Design Squad, ¿listos para el despegue? Pongamos estas cosas a volar!

Conecta tus globos.
¿Quedarán con la cara ancha contra la cara ancha? ¿Borde delgado con borde delgado? ¿Patitas arriba? ¿Borde delgado contra cara ancha? ¿En paralelo o perpendiculares?

Piensa en la forma.
Tu zeplin tiene que atravesar el aire sin dificultad.



DISEÑAR Y CONSTRUIR

*¿Cuánto los separa?
¿Qué distancia debe haber
entre los globos para que el
zepelín avance en línea
recta? Los patinadores te
darán una idea.*

eje esbelto
para girar más
rápido

eje ancho para
girar más
lentamente



*El peso es clave.
¿Cómo reducirlo?
¿Dónde colocarlo?
¿Cómo equilibrarlo?*



PROBAR Y VOLVER A DISEÑAR



*Lanzarlo de la
misma manera*
Usa el mismo
lanzador, dale
inicio al zepelín en
la misma posición,
y usa la misma
técnica lanzadora
cada vez.

Mide y anota
Anota la
distancia
de cada vuelo
de prueba e
indica qué tan
rectilíneo fue
el vuelo.

*¡Más lejos!
¡Más recto!*
Después de
cada vuelo,
piensa en
maneras de
mejorar el
diseño. Anota
los cambios
que hiciste y el
efecto que
tuvieron.

1. _____
2. _____
3. _____



*Está bien, pilotos
de zepelín. Si
tuviéramos una
competencia de
distancia ahora
mismo, ¿cuál sería
el zepelín que más
distancia
recorrería?*



PBS. Watch DESIGN SQUAD on PBS or online at pbs.org/designsquad.

Gran parte de los fondos para *Design Squad* provienen de

Fondos adicionales para *Design Squad* provienen de



the Lemelson foundation
improving lives through invention



© 2009 WGBH Educational Foundation. *Design Squad* es una producción de WGBH Boston. *Design Squad, AS BUILT ON TV*, y los logotipos asociados son marcas registradas de WGBH. Derechos reservados. Gran parte del financiamiento de *Design* proviene de la National Science Foundation, la Intel Foundation y la Lemelson Foundation. Otros fondos provienen de la Noyce Foundation, la United Engineering Foundation (ASCE, ASME, AICHE, IEEE, AIME), el National Council of Examiners for Engineering and Surveying, ASME, IEEE, Northrop Grumman, e Intel Corporation. Todos los nombres de marca de terceros son de propiedad de sus respectivos dueños y se han utilizado con la debida autorización. Este material de *Design Squad* se basa en trabajos que cuentan con el apoyo de la National Science Foundation conforme a la Subvención No. 0810996. Todas las opiniones y los hallazgos y conclusiones o recomendaciones contenidos en este material son del autor o autores y no necesariamente reflejan los puntos de vista de la National Science Foundation.

