

Planeador Con Aros

Lo que necesita

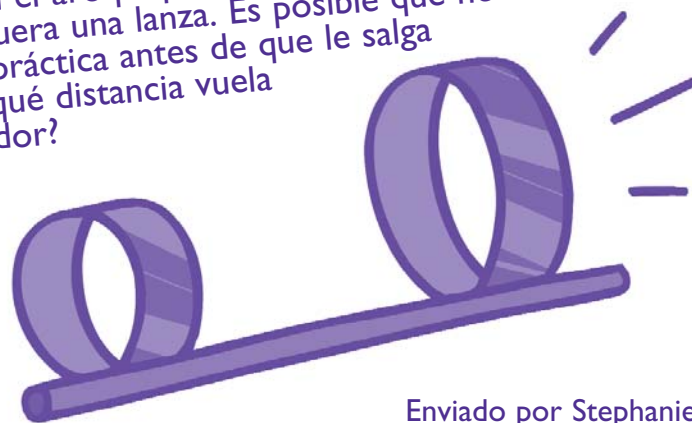
- Papel
- Regla
- Tijeras
- Lápiz
- Pajita para beber que no se doble
- Cinta adhesiva



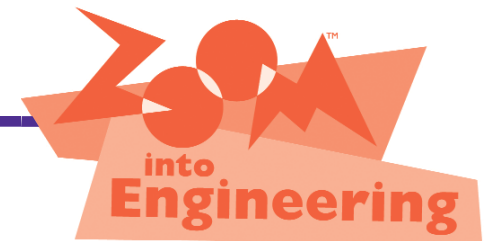
Exclusiva de ingeniería

Si se lanza al aire una pajita normal, verá que no ira muy lejos. Pero si le añade unos aros de papel la pajita planea en el aire. Esto es así porque los aros actúan como si fueran alas. Todo lo que vuela – insectos, pájaros y aviones – tiene alas. Pero no todas las alas tienen la misma forma y tamaño. Hay diferentes tipos de alas para distintas clases de vuelo. Por ejemplo, un águila necesita que sus alas sean largas y anchas para que le ayuden a planear. Un avión necesita con pequeños alerones que se pueden mover hacia arriba o abajo para el avión pueda girar. Intente cambiar las alas de su planeador con aros. ¿Cómo vuela cuando las alas son diferentes?

- 1 Recorte dos tiras de papel. Que una tira sea 1 pulgada (2,54 cm) de ancha y 5 pulgadas (12,7 cm) de larga. Que la segunda tira sea 1 pulgada (2,54 cm) de ancha y 10 pulgadas (25,54 cm) de larga.
- 2 Curve cada tira de papel en forma de aro. Pegue los extremos con la cinta adhesiva. Ahora tendrá un aro grande y uno pequeño.
- 3 Pegue el aro pequeño a uno de los extremos de la pajita.
- 4 Pegue el aro grande al otro extremo de la pajita. Asegúrese de que ambos aros están alineados.
- 5 Sostenga el “Planeador con Aros” por el medio de la pajita, con el aro pequeño delante. Láncelo suavemente como si fuera una lanza. Es posible que necesite un poco de práctica antes de que le salga bien. ¿A qué distancia vuela el planeador?



Enviado por Stephanie C. of Milton, NH



Haga cambios a su aeroplano de manera que pueda volar la máxima distancia posible. ¿Qué ocurre si acorta la pajita? ¿Qué ocurre si cambia el tamaño de los aros? O, ¿qué ocurre si añade un tercer aro? Cambie una cosa (esa será la variable), y haga una predicción. Después compruébela y envíe sus resultados a ZOOM.