

El Planeador de Aro

Lo que necesita

- papel
- regla
- tijeras
- lápiz
- una paja para beber que no se tuerca
- cinta adhesiva



La noticia exclusiva de ingeniería

Si tira **una paja normal** no va muy lejos. Pero cuando añade **aros de papel**, la paja planea en el aire. Esto es porque los aros son como **alas**. Cosas que **vuelan**- como los insectos, los pájaros y los aviones- tienen alas. Pero no todas las alas son de la misma **forma y talla**. Los diferentes tipos de alas son buenos para diferentes tipos de vuelos. Por ejemplo, un aguja tiene **alas largas y anchas** que lo ayudan a planear. Un avion tiene **alas con aletas pequeñas** que se mueven hacia abajo para hacer que el avion de la vuelta. Intente **cambiar** las alas de su planeador. ¿Cómo **vuela** con alas diferentes?

1. **Corte** dos franjas de papel. Haga una franja de **una pulgada de ancho y 5 pulgadas de largo**. Haga la segunda franja de **una pulgada de ancho y 10 pulgadas de larga**.
2. **Rice** cada franja en un aro. Una los dos lados con la cinta. Ahora tiene un aro pequeño y un aro grande.
3. **Una** (o pegue) el aro pequeño a un lado de la paja con la cinta.
4. **Una** (o pegue) el aro grande al otro lado de la paja con la cinta. Asegúrese que los dos aros **estén alineados**
5. Cuando tenga el planeador de aro en la mano, **sostengalo** en el medio de la paja, con el aro pequeño hacia delante. **Tírelo** suavemente como una lanza. Quizás tenga que **practicar** para acostumbrarse. ¿Cuántas **pulgadas** voló su planeador?



Enviado por Stephanie C. de Milton, NH



Cambie su planeador para que vaya lo más lejos posible. ¿Qué pasa si hace **la paja más corta**? ¿Qué pasa si cambia **la talla** de los aros? O ¿qué pasa cuando añade **un tercer aro**? Elija una cosa para cambiar (esto es **la variable**) y **prediga** algo. Luego, **pruébelo** y mande sus resultados a ZOOM.