

# Reto de avión de papel!

¡Usa tus habilidades de ingeniería y creatividad para crear un avión que pueda transportar carga con éxito!



## Materiales

Papel (el papel de construcción funcionará mejor)

Carga (centavos, frijoles secos o clips son buenas opciones)

Cinta

Área de vuelo (asegúrese de que haya suficiente espacio para que su avión vuele)

## Procedimiento

1. Haga un avión de papel. Hay muchos ejemplos en línea para guiarte.
2. Prueba tu avión de papel. Asegúrese de que en realidad se esté deslizando y volando, no solo chocando en el piso cuando se lanza con mucha fuerza.
3. ¡Ahora agrega su carga! Agrega tanta carga como crees que puede manejar tu avión. Usa cinta para asegurar la carga si es necesario.
4. Lanza tu avión cargado con la carga. ¿Fue exitoso este vuelo? ¿Qué notó sobre el vuelo de su avión con carga en comparación con el vuelo de su avión sin carga?
5. Ajuste su diseño según sea necesario e intente otro vuelo con carga. ¿Qué sucede si cambias dónde se carga la carga en tu avión?
6. Repite el paso 5 hasta que pienses que has perfeccionado tu diseño. ¿Cuánta carga transportaba su avión? ¿Qué tan lejos llegó su avión mientras transportaba carga?

## Preguntas adicionales

1. ¿Qué sucede si repite el proceso usando dos trozos de papel apilados uno encima del otro (haciendo que su avión sea más grueso)? ¿Ayuda el trozo de papel adicional? ¿O hace que su diseño sea menos efectivo?
2. ¿Qué sucede si cambia el tipo de carga que transporta su avión? ¿Necesitas un diseño diferente? ¿Puede su avión transportar más de un tipo diferente de carga?
3. ¿Qué sucede si cambia el tipo de papel que usa?
4. ¿Qué notaste durante tus vuelos de prueba? ¿Qué notaste sobre la ruta de vuelo de tu avión? ¿Siempre volaba a la misma altura? ¿Qué fue lo más lejos que voló tu avión?