

# ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por talleres para niños de Home Depot

## Septiembre 2025: Avioneta fumigadora

Edades 5-12

### CONECTAR.

¿Alguna vez has intentado caminar o correr mientras cargas algo pesado? Trata de recordar qué estabas cargando y cómo lo llevabas. ¿Te afectó la forma de moverte?

### INVESTIGAR.

¡Tu Avioneta también tiene que cargar cosas! Las avionetas fumigadoras son aviones especiales que vuelan bajo sobre los campos para rociar las plantas con agua o fertilizante y ayudarlas a crecer sanas. A veces, hasta esparcen semillas en el suelo para sembrar nuevos cultivos. ¡Y siempre necesitan cargar estos materiales antes de distribuirlos!

Hoy vamos a experimentar para encontrar el mejor lugar donde tu Avioneta puede llevar este peso extra.

#### Necesitarás:

- La Avioneta fumigadora
- Tuercas hexagonales o rondanas de diferentes pesos
- Cinta de pintor
- Cronómetro
- Cuaderno y lápiz

1. Primero, haz una lluvia de ideas para intentar saber *dónde* sería mejor que tu Avioneta llevara los materiales. ¿Hay espacio en las alas, por ejemplo? ¿Y debajo de la carrocería del avión? Piensa en cómo se va a repartir el peso de los materiales y cómo esto puede afectar el movimiento de tu Avioneta. Después, escribe una idea en la primera columna de la Tabla de distribución de peso.
2. Ahora usa la cinta de pintor para pegar los pesos (tuercas o rondanas) en tu Avioneta según tu idea.
3. Marca una línea de salida y una de meta en el piso con la cinta. Asegúrate de que estén al menos a la misma distancia que tu altura.
4. Pídele a un amigo o familiar que te ayude a medir cuánto tarda tu Avioneta en llegar a la meta.
5. Luego pon tu Avioneta en la línea de salida y dale un empujoncito suave. ¡Observa cómo se mueve! ¿La distribución del peso le ayuda a rodar en línea recta o hace que se tambalee? ¿Parece muy pesada o le falta peso?
6. Anota el tiempo que tardó la Avioneta y lo que notaste sobre su movimiento en la Tabla de distribución de peso.
7. Repite los pasos 1-6 tres veces más, pensando cada vez en un nuevo lugar para los pesos. ¡Prueba diferentes distribuciones de peso para ver cuál ayuda a que tu Avioneta se mueva más suavemente!

#### Tabla de distribución de peso

Ideas de ubicación del peso	Tiempo de recorrido	Observaciones

### INNOVAR.

Ahora que ya probaste diferentes formas de que tu Avioneta cargue peso extra, es hora de decidir: ¿Cuál es el mejor lugar para que lleve estos materiales? Puedes escoger una de las ideas que ya probaste o hacer un pequeño cambio a uno de tus diseños. (¡Si haces un cambio, no olvides probarlo!)

Cuando estés seguro de que encuentres la mejor solución, haz un dibujo en tu cuaderno para que puedas consultarlo la próxima vez que tu Avioneta necesite volar.

**Comparte una foto de tu Avioneta con su mejor distribución de peso usando el hashtag #kidsworkshopexplore.**



¡Tu avioneta ya está lista para volar, pero también se necesita riego para que crezcan los cultivos! ¿Sabías que los **Plomeros** ayudan a construir sistemas de tuberías y otra infraestructura para llevar agua y quitar el exceso de agua en lugares agrícolas?

**Para obtener más información sobre los diferentes oficios visita [PathtoPro.com](http://PathtoPro.com).**

