

Juego de las secadoras

¿Sabías cómo hacen los aviones para mantenerse en el aire?

Los aviones pueden volar porque sus alas tienen una forma especial que ayuda a que el aire pase más rápido por encima y más lento por debajo. Esto crea una fuerza que empuja el avión hacia arriba, ¡como si lo levantara!

En este desafío, tendrás 3 minutos para probar algo similar. Con la ayuda de una secadora, tu meta es mantener una pelota de ping-pong en el aire el mayor tiempo posible.

¡Vamos a ver cuánto tiempo puedes lograr!

Explicación del Reto:

¿Por qué la secadora logra mantener la pelota de ping-pong en el aire?

Cuando enciendes la secadora, el aire que sale rápido empuja la pelota de ping-pong hacia arriba. Esta corriente de aire se parece a lo que pasa con las alas de un avión. La pelota se queda "flotando" porque el aire de la secadora la está empujando constantemente hacia arriba, balanceándose entre la gravedad que tira la pelota hacia abajo y el aire que la empuja hacia arriba.

¡Así es como los aviones se mantienen en el cielo y cómo tú puedes hacer que la pelota flote en este reto!

Juego de la Torre

¡Construye la torre más alta!

¿Alguna vez te has preguntado cómo los ingenieros construyen edificios tan altos y resistentes? En este reto, tendrás la oportunidad de ser un ingeniero. Tendrás 3 minutos para construir la torre más alta que puedas usando solo palillos y plastilina. ¡Tu misión es diseñar una estructura que no solo sea alta, sino también estable! ¿Estás listo para el desafío?

Explicación del Reto:

¿Cómo ayuda la ingeniería en este reto?

La ingeniería es clave para crear estructuras seguras y fuertes. Al construir tu torre, estás aplicando principios básicos de ingeniería. Los palillos actúan como los pilares de un edificio, mientras que la plastilina es como el cemento que une todo. Al pensar en cómo distribuir los palillos y la plastilina, estás usando las mismas habilidades que los ingenieros usan para construir rascacielos. ¡Este reto no solo te permite ser creativo, sino que también te acerca al mundo de la ingeniería!

Juego Conecta 4

¡Juguemos a Conecta 4!

¿Te gustan los juegos de estrategia? Este reto está inspirado en el clásico juego Conecta 4, pero con un toque diferente: ¡lo jugarás en el suelo! En el suelo habrá un cuadro con 16 espacios, y tu objetivo es ser el primero en colocar 4 objetos en línea, ya sea de forma horizontal, vertical o diagonal.

¡Prepárate para pensar rápido y usar tu ingenio para ganar!

Explicación del Reto:

¿Cómo se relaciona este reto con las matemáticas?

Las matemáticas son una parte fundamental de este reto. Conectar 4 objetos en línea requiere pensar estratégicamente, planificar movimientos y anticipar los de tu oponente. Este juego es una excelente manera de practicar habilidades matemáticas como el pensamiento lógico, la identificación de patrones y la resolución de problemas. Al jugar, estás aplicando conceptos matemáticos de una manera divertida, lo que refleja la esencia de la metodología STEAM: aprender a través del juego y la creatividad. ¡Las matemáticas nunca han sido tan entretenidas!