

Ingeniería

Caída del Huevo



Desafío

Hola estudiantes de STEM nosotros necesitamos su ayuda para diseñar y construir un dispositivo para proteger un huevo de una caída de 25 o más pies. Van a ser usados materiales reciclados y cinta adhesiva. Materiales adicionales pueden ser usados en la creación de tu dispositivo incluyendo 6 ligas y 6 popotes. El propósito de este desafío es crear el dispositivo menos pesado posible que pueda proteger un huevo de una caída de 25 pies o más.

Reglas para la Caída del Huevo

- Tiene que ser creado por estudiantes **solamente** durante las sesiones de STEM y ser traído a la competencia por el supervisor del STEM.
- Los estudiantes deben trabajar en equipos de 3-4 miembros, cada uno como miembro activo.
- Tienen que usar los materiales reciclados aprobados.
- Pueden usar no más de 6 ligas de no más de $\frac{1}{8}$ de ancho de pulgada y 4 pulgadas de largo.
- Pueden usar no más de 6 popotes regulares para beber agua (proveídos por el supervisor).
- Pueden usar cinta adhesiva (proveída por el supervisor)
- El dispositivo debe caber dentro de una caja de 20 cm x 20 cm x 20 cm (proveída por el supervisor).
- Si un paracaídas es parte del dispositivo debe mantenerse dentro de los confines de la caja cuando se abra.
- El acceso al huevo debe ser fácil de abrir y cerrar firmemente (para ser revisado en la competencia).
- Consideren el peso del dispositivo. En el caso de un empate el más ligero va a ganar.

Materiales Aceptados

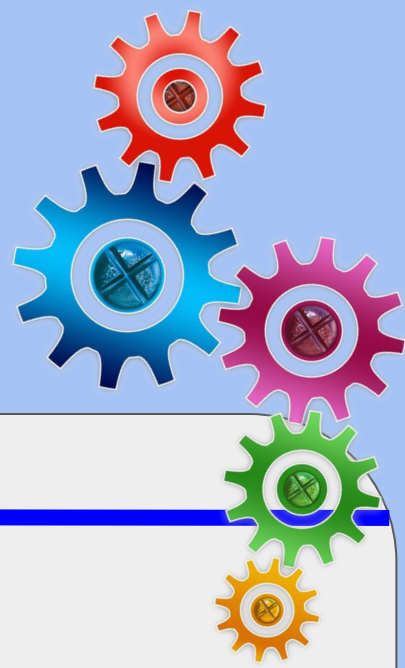
- Materiales reciclados aceptables (ver lista adjunta).
- Ligas ($\frac{1}{8}$ de pulgada de ancho y 4 pulgadas de largo).
- Popotes regulares para beber agua.
- Cinta adhesiva.

Restricciones del Desafío

- Usar las sesiones de STEM para construir dispositivos para proteger un huevo de una caída de 25 pies (7.62 mts.) o más.
- Construir un dispositivo resistente.
- Considerar el usar materiales que sean ligeros.
- El dispositivo debe caber en una caja de 20cm x 20 cm x 20 cm.
- Reparar el dispositivo durante la competencia está prohibido.
- Los dispositivos con el huevo no roto pasarán al siguiente nivel.

Ingeniería

Caída del Huevo



Materiales Reciclables aceptables

- Folletos.
- Cajas de cereal, galletas, relleno de plástico.
- Papel de computadora.
- Cupones.
- Cartones de huevo.
- Propaganda.
- Botellas de lavandería (remover los tapones y tapaderas).
- Papel de contabilidad.
- Revistas.
- Papel.
- Tubos de papel.
- Directorios telefónicos.
- Cajas de pizza (limpias).
- Plástico #1 - #7 (encontrado en el fondo de cosas, generalmente en medio está un triángulo).
- Cajas de pañuelos de papel.
- Sobres usados
- Papel para envolver regalos.

Materiales Inaceptables

- Forro de almohadas, cojines.
- Ropa/tela.
- Comida.
- Vidrio.
- Pegamento.
- Metal, sujetapapeles (paper clip).
- Bolsas de plástico Rubbermaid, Glas, Ziplock.
- Poliestireno o cualquier otro material de empaque.
- Pañuelos de papel, Kleenex.