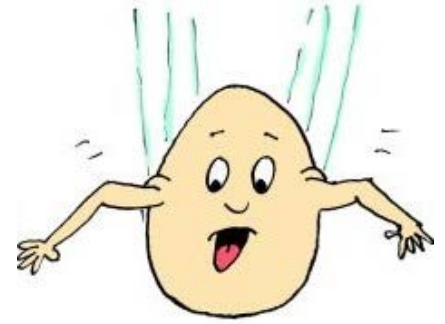


Reto del Huevo Paracaidista: REGLAS

Exposición de Ciencias e Ingeniería de la Escuela Barclay: 5 de mayo del 2022

Información sobre el reto:

- Lean detenidamente las secciones «Requisitos y restricciones» y «Materiales antirreglamentarios» para asegurarse de que su receptáculo reúna las condiciones exigidas.
- Complimenten la ficha técnica en equipo y llévenla junto con el receptáculo a la Exposición de Ciencias e Ingeniería para la prueba.
- Regístrense en la zona de pruebas a partir de las 17:30.
- ¡Habrá premios para los tres mejores equipos! El padre, la madre o el/la tutor/a de cada equipo ganador deberá recoger su premio y firmar.
- En caso de empate, la familia con el receptáculo más ligero se proclamará vencedora.



Objetivo:

Diseñar y fabricar en familia un receptáculo que proteja un huevo de gallina crudo de una caída libre.

La cáscara no debe presentar ninguna grieta.

Requisitos y restricciones:

- El receptáculo debe ser un objeto independiente resistente a caídas.
- El receptáculo debe construirse en equipo; no se puede comprar ni adquirir prefabricado.
- El receptáculo debe caber en un folio de tamaño normal (22 x 28 cm [8,5 x 11 in]), contando las alas desplegadas (si tiene).
- El receptáculo debe tener una altura máxima de 30 cm, contando el paracaídas desplegado (si tiene).
- El receptáculo debe tener una abertura por donde meter y sacar el huevo; tras introducirlo, se puede asegurar la abertura. Se descalificará a los equipos cuyo huevo se casque al meterlo o sacarlo del receptáculo.
- El receptáculo no debe fabricarse con ningún material antirreglamentario.
- El receptáculo se pesará durante el registro. En caso de empate, los más ligeros se alzarán con la victoria.
- Debe escribirse claramente el nombre del equipo en el receptáculo.
- Es obligatorio entregar la ficha técnica rellena.

Materiales antirreglamentarios:

- Alimentos
- Sustancias en polvo, líquidas o fluidas (como geles); excepción: pegamento seco
- Plástico de burbujas o bolsas de aire para embalar
- Vidrio o pírex
- Metal; excepciones: papel de aluminio, grapas y clips
- Madera; excepciones: palillos de dientes y palitos de madera

**ES OBLIGATORIO ENTREGAR
LA FICHA TÉCNICA CUMPLIMENTADA**

Reto del Huevo Paracaidista: FICHA TÉCNICA

Apellidos: _____ Nombre del equipo: _____

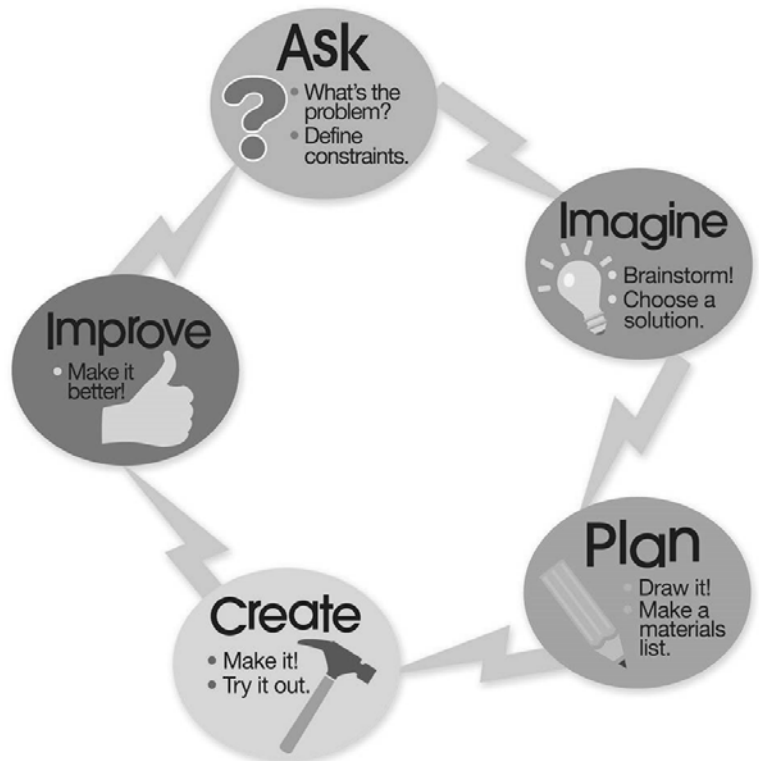
Integrantes del equipo:

Nombre	Curso (si es alumno/a) o parentesco (si es adulto/a)

El proceso de diseño comprende los pasos que siguen los ingenieros para resolver problemas. La ficha técnica consta de cinco pasos y sirve de guía al equipo. **Es obligatorio presentar la ficha técnica en la zona de pruebas.**

PASO 1: Planteamiento

¿Qué problema tratan de resolver?



PASO 2: Concepción

Conciban cuatro ideas distintas para solucionar el problema. Pueden usar palabras o dibujos para representar dichas ideas. Si utilizan dibujos, etiqueten los materiales.

Idea 1	Idea 2
Idea 3	Idea 4

PASO 3: Diseño

Elijan una idea en equipo por votación. Luego, plásmenla con un dibujo técnico en la primera columna. Etiqueten los materiales en el dibujo y enumérenlos en la segunda columna.

Dibujo	Lista de materiales
--------	---------------------

PASO 4: Fabricación

¡Construyan el receptáculo! Indiquen a continuación las funciones que ha desempeñado cada integrante del equipo; por ejemplo, *gestionar los materiales, hacer los dibujos técnicos, dirigir el proceso de fabricación, concebir ideas, coordinar las tareas, tomar notas, infundir ánimos, planificar el proyecto, etc.*

Nombre del integrante	Funciones

PASO 5: Perfeccionamiento

¿Qué tipo de mejoras han aplicado al receptáculo?

Dibujen el modelo final y enumeren los materiales en la segunda columna.

Dibujo	Lista de materiales