Extracurricular

Cohetería de aire Nivel 1

Los cohetes propulsados por aire a presión son excelentes instrumentos para iniciarse en el mundo de la cohetería, ya que su construcción se logra con materiales muy comunes y ligeros. Su funcionamiento obedece a las mismas leyes físicas que permiten el vuelo de lanzadores profesionales que llevan a órbita satélites y naves espaciales. Gracias a la facilidad de construcción y operación, los estudiantes pueden familiarizarse rápidamente con el ciclo de diseño en ingeniería. Este curso se abre para permitir comenzar el proceso a alumnos jóvenes en la educación STEAM con enfoque aeroespacial.

Objetivo: Diseñar, construir y volar cohetes de aire comprimido para alcanzar la mayor altura y estabilidad posibles.

kits relacionados: 1. Lanzador de cohete de aire El Silbón. 2. Determinador de altura de cohetes.

Semana	Tema	Actividad
1	Presentación e inspiración	Muestra de la eolípila e historia de la cohetería
2	Leyes de Newton (práctica)	Actividad de lata de gaseosa
3	Por qué vuelan los cohetes	Globos cohete - Cohetes de fósforos
4	Estabilidad	Cohetes con pitillos y CG y CP
5	Llevar carga al espacio	Actividad “Levantando carga”
6	Cohetes de papel	Cohetes de papel básicos
7	Seguridad y lanzamiento	Plataforma de lanzamiento
8	Cohetes de papel	Cohetes de papel avanzados
9	Calculando la altura de los cohetes con trigonometría	Altitracker de cartón
10	Muestra final	Lanzamiento cohetes de aire

Duración por clase: Los encuentros serán semanales y tendrán una duración de 2 horas por sesión.

Aliado: Este curso se desarrollará en conjunto con nuestro aliado pedagógico Cipsela.

Notas:

- Todos nuestros cursos incluyen los materiales para todas las actividades, aseguramiento ante eventualidades y todo lo necesario para vivir cada experiencia.
- La apertura de grupos depende del cumplimiento de aforo mínimo.
- Todos nuestros extracurriculares están diseñados para estudiantes Cosmo y externos.

Cualquier duda adicional respecto al curso puede comunicarse a través de nuestros canales de atención experiencias@cosmo.edu.co o Línea whatsapp al 310 301 6666 opción 10