

# SANTA IS COMING

Desafío Navideño



TU  
NOMBRE



TU  
CURSO



Las fiestas no son fiestas si SANTA no está

**Santa is coming... y necesita de tu AYUDA!!!**

## Instrucciones:

Diseña un **ARTEFACTO** para frenar su caída teniendo en cuenta la resistencia generada por él mismo al atravesar el aire del cielo, logrando una velocidad segura y prácticamente constante para que SANTA **NO** sufra **DAÑO**.

Fecha límite entrega

17 de Diciembre  
Recreos

Lugar de entrega

Aula STEAM  
Recreos

Fecha lanzamiento

21 de Diciembre

lugar lanzamiento

Tejado del IES - 8m



1

# SANTA IS COMING

Diseño del Artefacto

1

Realiza tu diseño teniendo en cuentas los condicionantes

Anhura  
MÁX



50cm

Largo  
MÁX



50cm

## 1 Ley de NEWTON Ley de Inercia

Un objeto en reposo permanecerá en reposo y un objeto en movimiento permanecerá en movimiento a una VELOCIDAD CONSTANTE a menos que actúe sobre él una FUERZA EXTERNA.

## 2 Ley de NEWTON $F=mg$

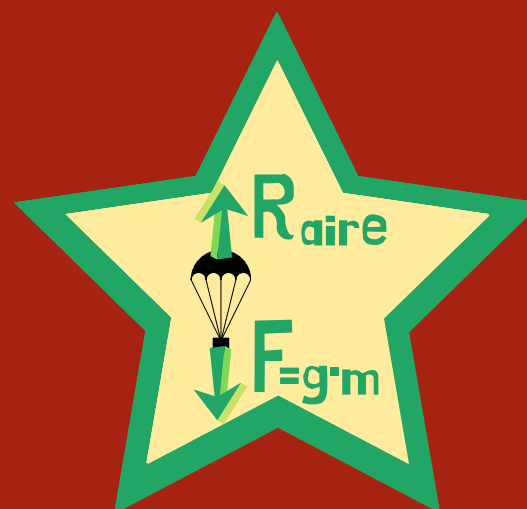
La ACELERACIÓN de un objeto es directamente proporcional a la FUERZA que actúa sobre ella e inversamente proporcional a su MASA.

### Materiales

- CAMPANA: Bolsa plástico, tela..
- CORDONES: cuerdas
- SANTA: Vaso bebible, botella, tapones, cartón...

## 3 Ley de NEWTON

Para cada acción hay una reacción igual y opuesta.



No Olvides Entregar junto con tu Artefacto esta Ficha con tu Nombre, Curso y tu Diseño

