

TITULO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES

Grupo:

Curso de Tecnología e Informática

Institución Educativa Villa del Sol

Bello

2015

Objetivos

Finalidad hacia donde se dirige la práctica.

Marco Teórico

Descripción teórica del movimiento de proyectiles y de los elementos a investigar para contextualizar el planteamiento del problema (por ejemplo consulta sobre los planetas donde se propone simular el disparo), con imágenes, clasificación, definiciones, aplicaciones etc.

Planteamiento del Problema

Formulación del problema a resolver, con todos sus datos y gráfica.

Un cañón, situado en la cima de una montaña de 200m de altura forma un ángulo de 50° con la vertical y dispara una bala de 2kg a una velocidad de 900km/h. Construya las gráficas Y vs X, X vs t, Y vs t, Vx vs t, Vy vs t, V vs t y determine:

1. Altura máxima.
2. Tiempo que tarda en caer al suelo.
3. Distancia del objetivo.
4. Velocidad del impacto.
5. Ángulo para un alcance máximo.
6. Condiciones para impactar un objetivo a 3km, 30km y 1500km.
7. Responder las preguntas anteriores simulando el disparo en:
 - La Luna
 - Marte
 - Plutón
 - Kepler-452b

Metodología

Descripción detallada de todos los pasos a seguir para alcanzar el objetivo.

Análisis y Resultados

Desarrollo procedimental del problema, con sus dificultades, aciertos, análisis de las gráficas obtenidas, imágenes y posibles aplicaciones en la vida práctica.

Conclusiones

Breve resumen de los resultados, conclusiones e impactos académicos.

Bibliografía

Consignación de referencias bibliográficas según normas APA.

Enviar el documento de informe al correo matematicalaurav@gmail.com, en el asunto colocar informe de tiro parabólico. En el cuerpo del correo especificar los nombres de los estudiantes que presentan el trabajo y el grado.