

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: Septiembre 14 de 2017 **PERIODO:** Tres **GRADO:** 10
DOCENTE: Rodrigo Villada Ríos **AREA:** CN FÍSICA
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Interpretación del movimiento parabólico
- Reconocimiento de las variables que intervienen en el movimiento parabólico.
- Aplicación de las leyes de Newton
- Reconocimiento de las variables que intervienen en las leyes de Newton.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Defina el concepto del movimiento parabólico
2. Un cañón dispara un proyectil con una velocidad inicial de 400 m/s y un ángulo de inclinación de 30°. Cuál es la altura máxima que alcanza el proyectil
3. Un futbolista patea un balón formando con la horizontal un ángulo de 60° con una velocidad inicial de 35 m/s. A que distancia del jugador cae el balón.
4. Un golfista golpea la pelota con un ángulo de 38° y le proporciona una velocidad de 22 m/s. Cuál es la altura máxima que alcanza la pelota.
5. Cuál es el tiempo que dura una piedra en el aire cuando es lanzada con una velocidad de 29 m/s y forma un ángulo con la horizontal de 41°
6. Defina las tres leyes de Newton
7. Cuando sobre un cuerpo de 3,5 kg actúa una fuerza de 4 N, Cuál es la aceleración de dicho cuerpo
8. Cuál es el valor de la fuerza que le proporciona a una masa de 3,8 kg una aceleración de 1,7 m/s²
9. Un ascensor que pesa 750 kg sube con una aceleración de 0,9 m/s². Cuál es la fuerza que se aplica para que éste suba.
10. Sobre un cuerpo se aplica una fuerza de 7 N y se acelera a razón de 2,3 m/s². Cuál es la masa del cuerpo.