



MUNICIPIO DE MEDELLÍN
SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL
I.E. RODRIGO CORREA PALACIO
Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



**PLAN DE APOYO 2023
PRIMER PERIODO**

AREA O ASIGNATURA: Física	
DOCENTE: Juvenal Moreno Villarreal	
ESTUDIANTE:	GRUPO: 10°1,10°2
CONTENIDOS TEMATICOS A RECUPERAR	
Cinemática Caída libre de los cuerpos Lanzamiento vertical hacia arriba	
INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR	
Reconocer e interpretar las fórmulas para resolver los ejercicios de caída libre de los cuerpos, lanzamiento vertical Desarrollar los ejercicios de cinemática, aplicando sus respectivas ecuaciones.	
ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR	
<p>1) Un cuerpo se deja caer desde la parte superior de un edificio. Calcular la velocidad que adquiere luego de 2 segundos (la gravedad es $9,8\text{m/s}^2$)</p> <p>2) Se deja caer un balón de futbol desde el techo del curso y demora 3 segundos en llegar al suelo ¿Cuál es la altura del curso y la rapidez con que llega al suelo?</p> <p>3)En la imagen, cuando el balón alcanza la altura máxima su velocidad final es</p>  <p>a) igual con la que fue lanzada b) es cero c) es menor a la que fue lanzada</p>	

d) es mayor a la que fue lanzada

4) Ignorando la fricción, ¿Cuál de los cuerpos cae con mayor aceleración?

a)



b)



c)



d)



5) Galileo Galilei un trabajo importante que realizó fue :



- a) Realizó las leyes de movimiento
- b) Hizo la ley de columb
- c) Vio por primera vez cuatro lunas de júpiter
- d) Tiene un nombre de un cráter de la luna

6) Se lanza un objeto a 25m/s. ¿Cuánto tiempo tardará en regresar?

Se lanza un objeto hacia arriba, tardando 26 segundos en regresar a su origen. Calcula la altura máxima del lanzamiento. $g=9.81 \text{ m/s}^2$

7) Se lanza un objeto hacia arriba, tardando 26 segundos en regresar a su origen. Calcula la altura máxima del lanzamiento. $g=9.81 \frac{m}{seg^2}$

8) ¿Cuál es la distancia que recorre un cuerpo cuando cae libremente por 5 segundos?

Utiliza: $y=\frac{1}{2}(g \cdot t^2)$ donde y es igual distancia

$$g= 10 \text{ m/seg}^2$$

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

Desarrollar los ejercicios y presentar procedimiento y sustentación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Libro de editorial voluntad y norma física # 1 e internet