



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	
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 $9,8\text{m/s}^2$)	
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?	
3)En la imagen, cuando el balón alcanza la altura máxima su velocidad final es	
	
a) igual con la que fue lanzada b) es cero c) es menor a la que fue lanzada	

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

$$g= 10 m/seg^2$$

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

Desarrollar los ejercicios y presentar procedimiento y sustentación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Libro de editorial voluntad y norma física # 1 e internet