

**LICEO CHAPERO**

**CÁTEDRA: FÍSICA**

**CATEDRÁTICO: RONALD NAVARRO**

**TERCERO BÁSICO**



**GUÍA VIRTUAL #17 - SEMANA DEL 19 AL 25 DE AGOSTO: TIRO PARABÓLICO:**

1. Realice un resumen sobre Movimiento o Tiro Parabólico, incluya todas las fórmulas que se utilizan en este tema y detalle qué se obtiene en cada una, deberá realizar el respectivo análisis dimensional para cada fórmula; además escriba puntos importantes que a su criterio se debe considerar para el desarrollo de la temática. Le aconsejo utilice su libro de texto o alguna fuente secundaria para esto.

2. Un avión que vuela horizontalmente a razón de 90 m/s deja caer una piedra desde una altura de 1,000 m. ¿Con qué velocidad (aproximadamente) llega la piedra a tierra si se desprecia el efecto del rozamiento del aire?

- A) 140 m/s      B) 166.4 m/s      C) 230 m/s      D) 256.4 m/s      E) 345.6 m/s

3. Un hombre cae desde el reposo desde una altura de 100 m después de caer 2 s lanza un paquete horizontalmente con una velocidad de 10 m/s. ¿A qué distancia (en metros) aproximadamente de su dirección vertical caerá el paquete? Considere la gravedad como  $10 \text{ m/s}^2$  y  $\sqrt{5} = 2.25$ .

- A) 2.5 m      B) 50 m      C) 25 m      D) 40 m      E) 12 m

4. Desde una altura de 3.2 m un cuerpo es lanzado horizontalmente con 6 m/s. ¿Con qué velocidad en (m/s) llegará al piso? Considere la gravedad como  $10 \text{ m/s}^2$ .

- A) 6 m/s      B) 8 m/s      C) 10 m/s      D) 12 m/s      E) 14 m/s

**ENTREGA:** Vía Google Classroom el miércoles 26 de agosto a más tardar a las 23:59 p. m., scanee su trabajo y suba una archivo PDF a la tarea creada con su apellido seguido de su nombre. No olvide identificar las hojas.