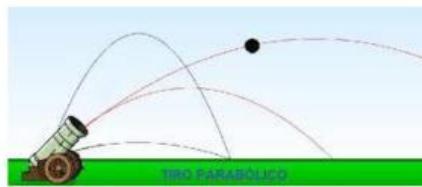


# Cuestionario: Movimiento Parabólico

---

1. ¿Cuál es la trayectoria típica de un proyectil en movimiento parabólico?

- A) Circular
- B) Lineal
- C) Parabólica
- D) Elíptica



2. ¿Qué componente de la velocidad se mantiene constante durante el movimiento parabólico (sin fricción del aire)?

- A) Vertical
- B) Horizontal
- C) Total
- D) La velocidad cambia constantemente

3. ¿Qué sucede con la velocidad vertical del proyectil en el punto más alto de la trayectoria?

- A) Se anula
- B) Es máxima
- C) Es igual a la velocidad horizontal
- D) Aumenta

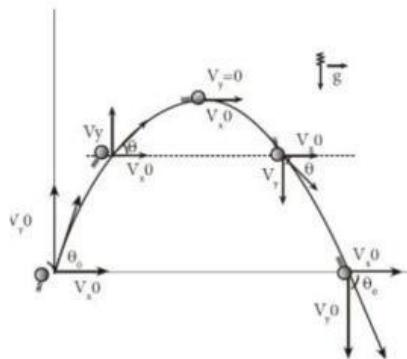
4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la aceleración en el movimiento parabólico?

- A) La aceleración es cero
- B) La aceleración cambia con el tiempo
- C) La aceleración es constante y vertical hacia abajo
- D) La aceleración actúa en la dirección del movimiento

5. ¿Qué forma tiene la gráfica de posición vertical vs tiempo en un tiro parabólico?

- A) Recta

- B) Parabólica
- C) Senoidal
- D) Logarítmica



6. ¿Qué variable afecta el alcance máximo de un proyectil?
- A) La masa del proyectil
  - B) El ángulo de lanzamiento
  - C) La altura desde donde se lanza
  - D) Todas las anteriores
7. ¿A qué ángulo se lanza un proyectil para que tenga el mayor alcance (en terreno plano)?
- A)  $30^\circ$
  - B)  $45^\circ$
  - C)  $60^\circ$
  - D)  $90^\circ$
8. ¿Cuál de estas trayectorias representa un movimiento parabólico ideal (sin aire)?
- A) La que forma un círculo
  - B) La que es una línea recta
  - C) La que tiene forma de parábola
  - D) La que sube y luego baja en espiral



9. ¿Cuál es la unidad del alcance en un tiro parabólico si se usan metros y segundos en el sistema SI?
- A) m/s
  - B) m/s<sup>2</sup>
  - C) m
  - D) s

10. ¿Qué factores influyen en el tiempo total que el proyectil permanece en el aire (tiempo de vuelo)?

- A) Solamente la velocidad horizontal
- B) La altura inicial y la velocidad vertical
- C) La aceleración horizontal
- D) Ninguno