

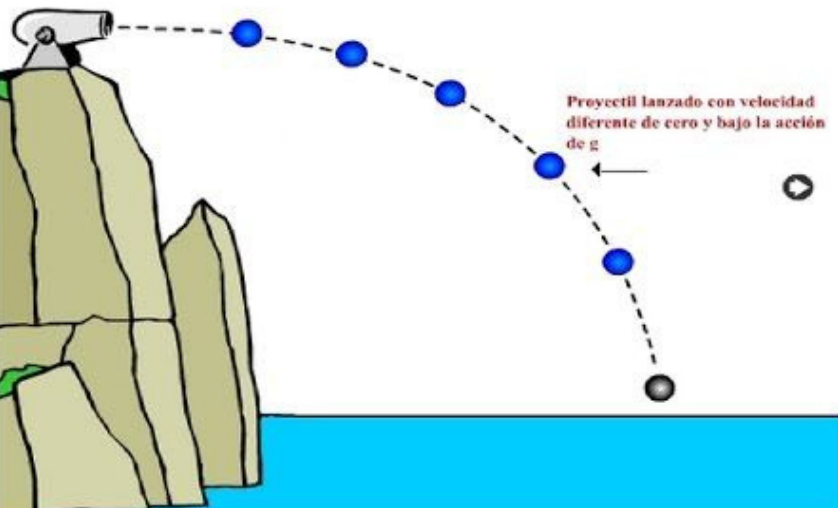
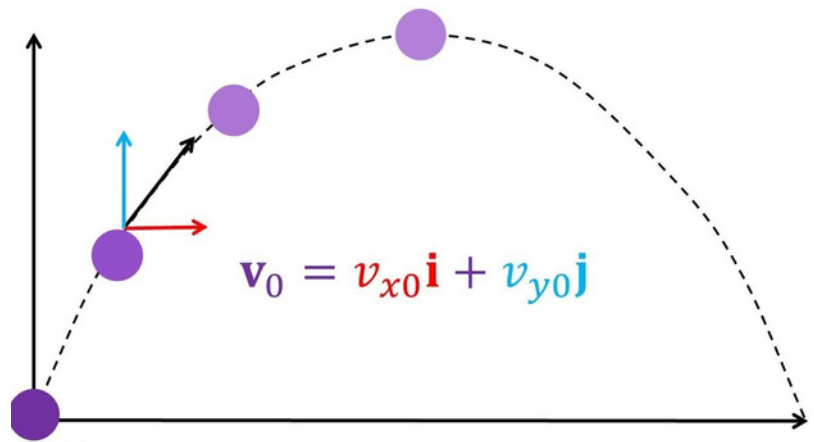
MOVIMIENTO DE PROYECTILES:

Isabela Juarez

4to Bachillerato "D"

Clave #7

El movimiento de proyectiles, también llamado movimiento parabólico o movimiento en dos dimensiones, es cuando un cuerpo se lanza en una dirección no vertical. Un objeto que se lanza al espacio sin fuerza de propulsión propia se llama proyectil. El movimiento de proyectiles se da cuando un objeto es lanzado al aire con una velocidad inicial de dirección arbitraria. Este se moverá con trayectoria de curva en un plano.



Lo primero que tienes que hacer para resolver este tipo de problemas es determinar cuáles son los datos en el eje "x" y en el eje "y". Para sacar las incógnitas en "x" sólo se debe usar el método del triángulo de movimiento rectilíneo uniforme. Para qué se usan distintas ecuaciones. El eje "x" incluye distancia, velocidad y tiempo, mientras que el eje "y" incluye velocidad, tiempo, altura y gravedad. El resolver el problema depende de las variables que se soliciten, a partir de allí, se usan las ecuaciones respectivas para encontrar dichas incógnitas. Si falta información en "x", usa la información en "y" para poder hacer las operaciones.

Para poder identificar un movimiento parabólico de la forma más fácil, ten en cuenta que este debe cumplir con las siguientes características: que se conozca la velocidad inicial, el ángulo de inclinación inicial y la diferencia de alturas, para conocer toda la trayectoria. Los ángulos de salida y llegada siempre son iguales. Se puede analizar el movimiento en vertical independientemente de la horizontal.