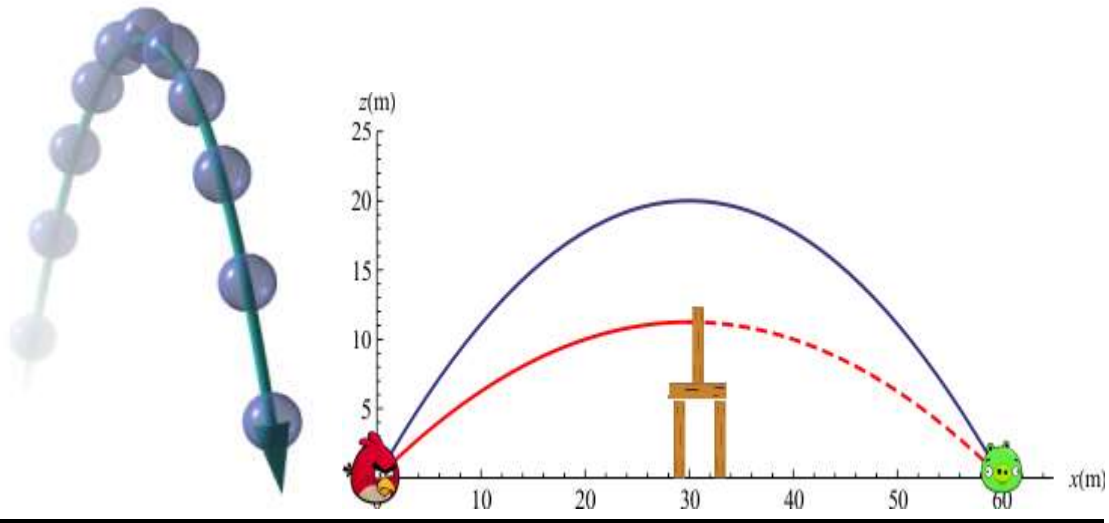


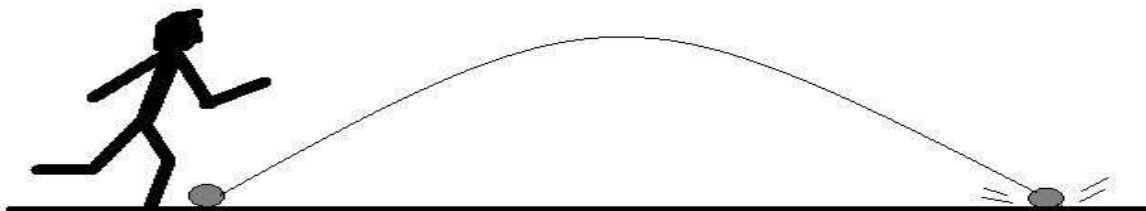
LA FÍSICA FUNDAMENTAL



Movimiento de proyectiles:

Un proyectil es un objeto que es lanzado pero que no tiene propulsión propia, este objeto es lanzado cualquier ángulo hacia arriba para que este alcance una altura o un alcance.

A raíz de esto se puede estudiar este tipo de movimiento, podemos resolver si queremos que un objeto caiga en determinado lugar, o en donde irá a caer un objeto si se lanza desde tal ángulo, y más ejemplos.



El estudio de este movimiento al llevar altura y distancia se hace en dos dimensiones, en X (distancia) y con Y (altura). La distancia (X) y sus cálculos usan fórmulas de Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU), mientras que para calcular cosas relacionadas con la altura (Y) se usan fórmulas de Caída Libre, lo cual tiene bastante lógica.

Ahora vamos a entrar a datos más detallados. Es importante saber la velocidad a la que el proyectil fué disparado, ya que de ella dependen tiempos, distancias y altura. La velocidad inicial de X es la velocidad con la que se disparó, y esta se mantiene constante, en cambio la velocidad inicial en Y se obtiene sacando su componente (Sacar componente Y) $velocidad(\sin(\theta))$. su velocidad final requiere fórmula.

Ahora solo necesitas saber las fórmulas para MRU o Caída Libre, o bueno, solo las tienes que recordar.