

Ejemplos Errores

Ulises Bussi

April 14, 2020

1 Ejemplo: Tiro oblicuo

Supongamos que se tira un proyectil con un ángulo de 45° con una velocidad inicial de $50m/s$. Calcular la distancia máxima recorrida.

- Utilizando todas las cifras significativas.
- Redondeando a la primer cifra y usando $g = 10m/s^2$

Lo primero que debemos hacer es calcular el tiempo de vuelo. Si consideramos despreciable los rozamientos con el aire, el tiempo de vuelo vendrá dado por la condición de que la altura del proyectil vuelva a ser 0. La velocidad vertical se puede calcular como $v_{y0} = v_0 \cos(45^\circ)$