

Problema propuesto cinemática de la partícula 4

Se dispara un proyectil desde la cima de una colina de 200m de altura con una velocidad inicial $v_0=200\text{m/s}$ formando un ángulo $\varphi=30^\circ$ con la horizontal. Despreciando la resistencia del aire, hallar:

- 1) Distancia horizontal al punto de impacto sobre el suelo
- 2) Altura máxima del proyectil sobre el suelo
- 3) Tiempo de vuelo del proyectil

SOLUCIÓN

1) 3 806m

2) 708m

