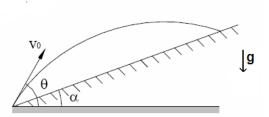


Miniprueba II (v.2) Mecánica Intermedia (FIS 311)

Licenciatura en Física mención Astronomía $IPGG \label{eq:ipg}$

Contenido: Cinemática

Problema : Desde la base de una colina que forma un ángulo α con la horizontal, se lanza un proyectil con rapidez V_0 y ángulo θ (ver figura):



Responda los siguientes itemes utilizando un sistema coordenado cuyo eje x (positivo) coincida con la dirección del plano inclinado y cuyo origen este en el punto de salida del proyectil:

- Halle las ecuaciones de la posición para cada eje coordenado.
- Halle las ecuaciones que determinan el alcance del proyectil sobre el plano inclinado.