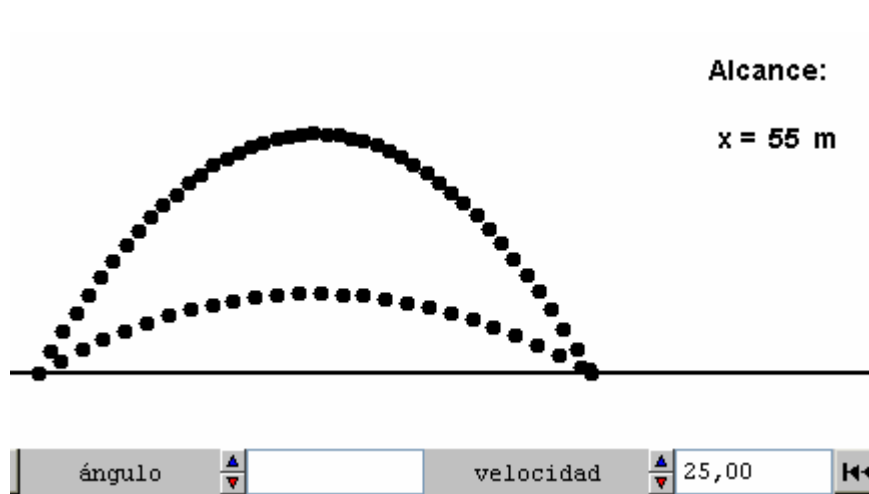


- Una moto va a la velocidad de 60 km/h, y después de acelerar durante 30 s, alcanza una velocidad de 100 km/h. Hallar: a) la aceleración, suponiendo que fué constante; b) el espacio recorrido en los 30 s (Valor = 1,5)
- Se lanza verticalmente hacia arriba un proyectil con una velocidad de 300 m/s. ¿Qué altura alcanzará?. ¿Qué tiempo invertirá en la subida?. ¿Qué tiempo invertirá en la caída? (valor = 1,5)
- Un señor sale de su casa a las 8 de la mañana, y empieza a caminar a la velocidad de 5 km/h. A las 11 de la mañana, sale su hijo a llevarle un objeto que había olvidado, haciéndolo en bicicleta, a la velocidad de 25 km/h. ¿A qué hora y a qué distancia de la casa lo alcanzará? (valor = 2)
- Siendo 30 cm el radio de las ruedas de un coche y 956 las rpm a las que va. Calcular: a) La ω en rad/s; b) a_n de un punto de su periferia (valor = 1,5)

5.



Alcance:

x = 55 m

A la vista de la figura, ¿qué podemos interpretar?. Deducir el ángulo de lanzamiento (valor = 1,5))

- A la vista de los datos que aparecen en el gráfico calcular la velocidad con la que debe tirar el jugador, suponiendo que su ángulo de lanzamiento es de 80° , para que sea posible que entre la canasta (valor = 2)

