Un muchacho va caminando por un cerro y por curiosidad quiere saber qué tan lejos puede lanzar una piedra, así que toma una del suelo y la lanza con una velocidad de 21 m/seg con un ángulo de 25º, en ese momento se encontraba a una altura de 33 metros. Calcular que tan lejos llego la piedra, cual fue la altura máxima alcanzada y cuanto tardo en caer.

Lanzamiento de piedra

Midiendo fuerza de lanzamiento

Distancia Alcanzada

Altura Máxima

Tiempo de Caída

Felicidades Lo has logrado. Sigue Practicando!, Puedes mover el personaje con las teclas de dirección.

Lo siento, respuesta incorrecta, inténtalo de nuevo.

Para resolver este ejercicio necesitaremos las siguientes formulas

Comprueba tú mismo los resultados con las siguientes formulas

Para resolver este ejercicio necesitaras las siguientes formulas:

🡪 La componente en el eje “y”

🡪 Altura máxima

🡪 Tiempo en caer

Donde:

“Vo” es la velocidad Inicial

“h” es la altura

“g” es la gravedad que por defecto es

“ es el angulo