

RETROALIMENTACION.

CAIDA LIBRE Y TIRO VERTICAL.

Bibliografía.

TEORIA Y PROBLEMAS DE FISICA GENERAL.

Daniel Schaum.

Desde una altura de 25 m se lanza una piedra en dirección vertical contra el suelo con una velocidad inicial de 3 m/s, calcular el tiempo que tarda la piedra en llegar al suelo y la velocidad con que llega a él.

Se lanza verticalmente hacia arriba una piedra con una velocidad inicial de 30 m/s, Calcular: (a) el tiempo que está ascendiendo, (b) la máxima altura que alcanza, (c) el tiempo que tarda desde que es lanzada hacia arriba hasta que regresa de nuevo al punto de partida

Desde la cima de una torre de 80 m de altura se lanza una piedra en dirección vertical y hacia arriba con una velocidad de 30 m/s. calcular la máxima altura alcanzada por la piedra y la velocidad con la que llegará al suelo.

Se tira una piedra verticalmente hacia abajo con una velocidad inicial de 12 m/s
Determinar:

- a) ¿Qué velocidad llevará a los 4 segundos de su caída ?
- b) ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?

Un cuerpo se deja caer desde el edificio más alto de la ciudad de México, ¿Cuál será la velocidad final que este objeto tendrá después de los 10 segundos?

Un cuerpo cae libremente desde el reposo durante 6 segundos hasta llegar al suelo. Calcular la distancia que ha recorrido, o lo que es lo mismo, la altura desde donde se soltó.

Un tornillo cae accidentalmente desde la parte superior de un edificio. 4 segundos después está golpeando el suelo. ¿Cual será la altura del edificio?.