

Nombre: _____ **Curso:** _____

2.- Desde lo alto de un edificio, accidentalmente se deja caer una pinza para ropa. Si la pinza tarda en llegar al piso 15 segundos:

a) ¿Cuál es la altura del edificio?

b) ¿Con qué velocidad choca contra el piso?

3.- Desde una altura determinada se deja caer un cuerpo. Sabiendo que llega al suelo con la rapidez de 50 m/s y no tenemos en cuenta el rozamiento, calcula:

a) Tiempo de vuelo.

b) Altura desde la que se soltó

4.- Si dejamos caer un objeto desde 80 m de altura:

a) ¿Cuánto tarda en llegar al suelo?

b) ¿Con que velocidad llega?

c) ¿Cuál será su posición y la distancia recorrida a los 3s de haberlo soltado?

d) ¿Que velocidad lleva en ese instante?

Nombre: _____ **Curso:** _____

5.- Se lanza verticalmente hacia abajo un cuerpo con una velocidad de 20m/s. Si tarda 4 segundos en llegar al suelo. Determine:

a) La aceleración con que cae.

b) La distancia que recorre hasta tocar el suelo.

c) La velocidad con que llega al fondo.

6.- Se lanza un cuerpo verticalmente hacia abajo con una determinada velocidad, de modo que en tan sólo 2 segundos recorre 80 metros. Al respecto, calcule:

a) La velocidad con fue lanzado.

b) El tiempo que tardaría en caer si lo hubiesen soltado.

7.- Un objeto se lanza hacia abajo con una rapidez de 5 m/s desde una altura de 100m.

a) ¿Con qué rapidez golpeará el suelo?

b) ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al suelo?

