

- 1) Un ladrillo que cae desde un edificio y luego de 5 s golpea el suelo.
 - A) ¿Desde que altura cae?
 - B) ¿ Con qué rapidez golpea el suelo?
- 2) Una partícula cae libremente durante 7 s. Determinar:
 - A) ¿Cuál es la distancia recorrida por la partícula, el último segundo del movimiento?
 - B) ¿ Con qué **velocidad** golpea el suelo?
- 3) Una partícula cae libremente durante 8 s. Determinar:
 - A) La altura inicial
 - B) La rapidez con que llega al suelo.
 - C) La rapidez que tiene la partícula en la mitad del trayecto
 - D) La distancia que recorre el primer segundo de movimiento y el último segundo de movimiento
- 4) Una piedra se lanza verticalmente hacia arriba con una rapidez de 40 m/s. Determine:
 - A) ¿ En qué tiempo su rapidez es de 6 m/s
 - B) ¿Qué posición tiene la piedra cuando su velocidad es de 6 m/s y su sentido es positivo?
 - C) ¿Qué distancia recorre a los 6 (s) de su movimiento
 - D) ¿Qué tiempo demora en alcanzar su altura máxima?
 - E) ¿qué altura máxima recorre?
- 5) Una esfera se deja desde una torre de 400 m de altura y 2 segundos después se arroja verticalmente hacia abajo una segunda esfera.
¿Cuál será la velocidad inicial de la segunda esfera, si las dos llegan juntas a la base de la torre?
- 6) Se lanza verticalmente hacia arriba un proyectil, alcanzando su altura máxima en 5 s Determine.
 - A) La rapidez con que se lanzó
 - B) ¿ Qué rapidez tiene cuando llevaba recorrido 80 m?
 - C) ¿Qué distancia lleva recorrido a los 8 (s)?
 - D) Efectúe una tabla itineraria de todo el recorrido del proyectil y realice el grafico itinerario
- 7) Se lanza verticalmente hacia arriba un proyectil, alcanzando su altura máxima cuando recorre 40 metros Determine.
 - A) La rapidez con que se lanzó
 - B) ¿Qué rapidez tiene cuando llevaba recorrido 18 m?
 - C) ¿Qué distancia lleva recorrido a los 6 (s)?
- 8) Dos proyectiles se disparan sobre la misma línea de movimiento el primero verticalmente hacia arriba a 40 m/s el segundo a 20 m/s hacia abajo si la separación inicial de ellos es 30 m . determine:
 - A) tiempo de cruce
 - B) distancia recorrida por el primero cuando los proyectiles se cruzan.