CAÍDA LIBRE

Resuelve las siguientes situaciones. Utilice la gravedad de 10 m/s^2.

Coloca tu respuesta con dos cifras decimales.

1. **Un objeto es lanzando verticalmente hacía arriba con una velocidad inicial de 25 m/s, determine:**
   a. ¿Cuánto tarda el cuerpo en llegar al punto más alto de su trayectoria?
      Respuesta:

   b. ¿Cuál es la altura máxima alcanzada por el objeto?

      Respuesta:

   c. ¿Cuánto tiempo permaneció en el aire?

      Respuesta:

2. **Un estudiante se encuentra sobre la terraza de su colegio a 18,5 m de altura, ve pasar una piedra disparada verticalmente hacia arriba desde el suelo y 6 s más tarde la vuelve a ver frente a él cuando viene de regreso.**

   a. ¿Con qué velocidad pasa la piedra frente al estudiante?
      Respuesta:

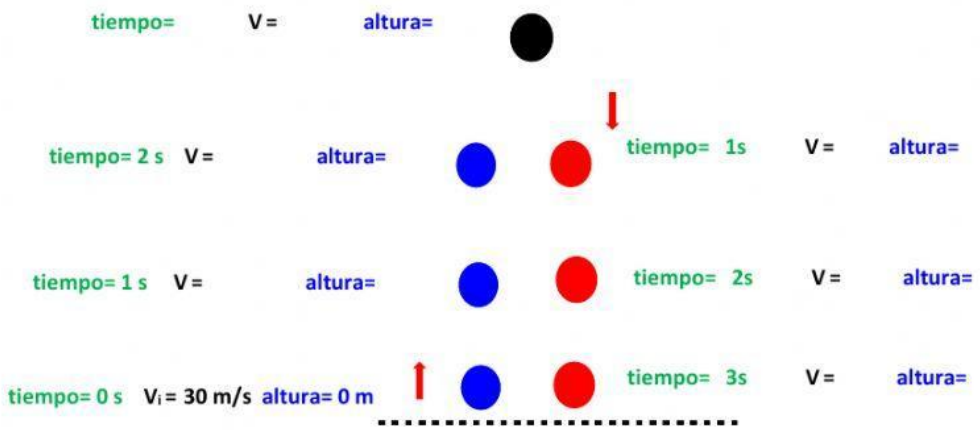
   b. ¿Qué altura alcanza la piedra desde que el estudiante la ve pasar frente a él?
      Respuesta:

   c. ¿Con que velocidad fue lanzada?
      Respuesta:

   d. ¿A que altura llego desde el suelo?

      Respuesta:

3. **Completa los valores de tiempo, velocidad y altura en cada instante de tiempo de acuerdo a la situación presentada; Un cuerpo es lanzado con velocidad inicial con velocidad inicial de 30 m/s.**



José Luis Tibaduiza R.
Ciencias naturales física

LIVEWORKSHEETS