# Movimiento vertical de caída libre 3

COLEGIO MARIA MONTESSORI Piura 1975

1. **Un cuerpo fue lanzado verticalmente hacia arriba con una rapidez de 50 m/s. Si g=10 m/s², indique la veracidad o falsedad de los siguientes enunciados:**

   a. El tiempo de subida es de 10 s. _____

   b. Después de 3 s del lanzamiento, la rapidez es 30 m/s. _____

   c. La altura máxima es 125 m. _____

   d. La rapidez con la que impacta en el suelo es 50 m/s. _____

2. **Un cuerpo fue soltado desde lo alto de un edificio de 80 m de altura. Si g=10 m/s², indique la veracidad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:**

   a. El tiempo de caída es de 8 s. _____

   b. Después de 2 s del lanzamiento, la rapidez es 20 m/s. _____

   c. Después de 1 s del lanzamiento, el cuerpo recorrió 10 m. _____

   d. La rapidez con la que impacta en el suelo es 40 m/s. _____

3. **Un cuerpo fue lanzado verticalmente hacia arriba con una rapidez de 70 m/s. Si g=10 m/s², indique la veracidad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:**

   a. El tiempo de subida es de 7 s. _____

   b. Después de 4 s del lanzamiento, la rapidez es 110 m/s. _____

   c. La altura máxima es 245 m. _____

   d. La rapidez con la que impacta en el suelo es 70 m/s. _____

4. **Un cuerpo fue soltado desde lo alto de un edificio de 125 m de altura. Si g=10 m/s², indique la veracidad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:**

   a. El tiempo de caída es de 5 s. _____

   b. Después de 2 s del lanzamiento, la rapidez es 30 m/s. _____

   c. Después de 1 s del lanzamiento, el cuerpo recorrió 5 m. _____

   d. La rapidez con la que impacta en el suelo es 50 m/s. _____