

4. Construir las gráficas de distancia vs tiempo y velocidad final vs tiempo con los datos de la tabla 1.



5. Haciendo uso de la aceleración cuando se ha movido 2m calcular el tiempo y la velocidad final teóricos que debería resultar al alcanzar las otras marcas. Registre los datos en la tabla 2.

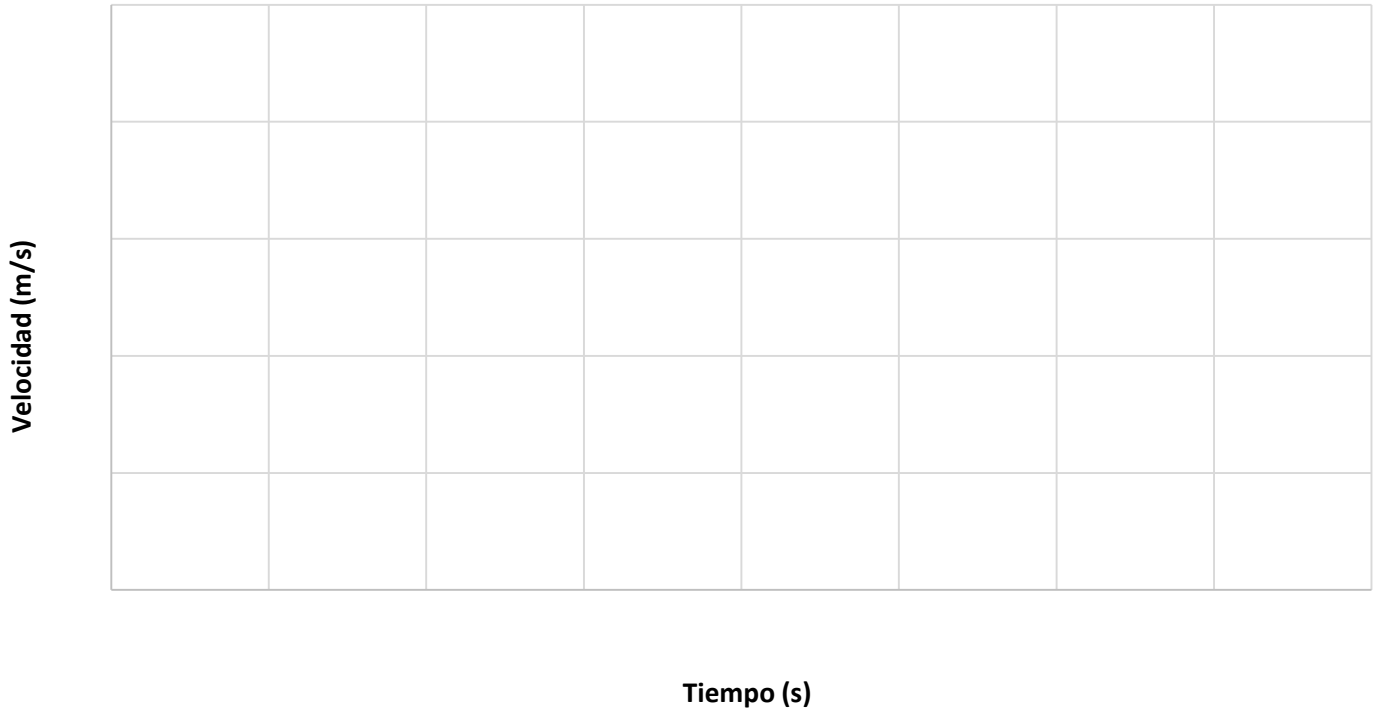
Tabla 2

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Distancia (m) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Tiempo (s) | | | | | | | | | | |
| Velocidad Inicial (m/s) | | | | | | | | | | |
| Velocidad final (m/s) | | | | | | | | | | |
| Aceleración (m/s²) | | | | | | | | | | |

6. Construir las gráficas de distancia vs tiempo y velocidad final vs tiempo con los datos de la tabla 2.



Velocidad vs Tiempo



ANÁLISIS DE RESULTADOS

Responda las siguientes preguntas explicando de manera muy completa y coherente de acuerdo con la teoría y con los resultados obtenidos.

1. ¿Cuáles variables influyen en el MRUV?
2. Explique las diferencias que existen en los datos de tiempo y velocidad final de las tablas 1 y 2.
3. ¿Cuál es el valor de la pendiente de la recta en la gráfica de velocidad final vs tiempo?
4. ¿Cuál es la ecuación de la recta que mejor se ajusta a los puntos de la gráfica de velocidad final vs tiempo?
5. ¿Qué representa el valor de la pendiente de la gráfica de velocidad final vs tiempo?
6. ¿Qué tipo de movimiento se ha estudiado en este experimento? ¿Por qué?