

Actividad Experimental virtual - Movimientos rectilíneos

Ingresar al [Laboratorio Virtual](#).

Laboratorio virtual
Salvador Hurtado

Inicio física física II química química II Contacto

MOVIMIENTO RECTILÍNEO

tiempo: 0 s

posición: 0 m

velocidad: 0 m/s

aceleración: 0 m/s²

INICIAR

t(s)	x(m)	v(m/s)	t(s)	x(m)	v(m/s)	t(s)	x(m)	v(m/s)
0	0	0	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mediante las flechas seleccione las condiciones iniciales del movimiento y pulse el botón "INICIAR"

Salvador Hurtado Fernández 2013

Observe los **componentes del simulador**:

- Carrito con vástago rojo para indicar la posición en la regla.
- A la izquierda se pueden elegir las condiciones iniciales.
- Por debajo de las condiciones iniciales se encuentra el botón “Iniciar”.
- A la derecha se irán registrando los datos en la tabla cada vez que se apriete el botón “Anotar” que aparecerá luego de dar iniciar.
- Si se desean usar los datos de la tabla, estos se deben copiar antes de iniciar otra serie de valores.

Consigna de trabajo:

1. **Toma como posición inicial para todos los casos 4 m y configura condiciones para que el carro se mueva a la**
 - a. derecha con velocidad constante;
 - b. izquierda con velocidad constante;
 - c. derecha y que su velocidad disminuya y luego aumente;
 - d. izquierda y que su velocidad disminuya y luego aumente.
2. **Recopilar datos** en la tabla para cada caso.
3. **Graficar $x = f(t)$, $v = f(t)$ y $a = f(t)$** . Para ello puedes usar una planilla o alguna aplicación que te permita hacerlo.
4. **Describir y determinar el significado físico** de los **datos** que se puedan **extraer** del **gráfico** (pendiente, ordenada en el origen).
5. **Buscar información** sobre los **movimientos** y escribir un marco teórico. **Citar la bibliografía** consultada y realizar las referencias en **formato APA**.
6. **Vincular las características** de los Movimientos Rectilíneo Uniforme y Uniformemente Variado **con los resultados de los gráficos**.
7. **Elaborar un informe** sobre la actividad experimental.

Autor: Silvia Pedreira

Créditos: Hurtado, S. (2013). Laboratorio virtual - Movimiento rectilíneo. Recuperado de: <https://po4h36.wixsite.com/laboratoriovirtual/movimiento-rectil-neo> . Licencia: [CC BY 2.5 ES](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Fecha de publicación: 09/04/2020



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).