



# LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

## GUÍA COMPLEMENTARIA N°2 DE FÍSICA.

**NOMBRE:**

**Fecha:**

**Curso: 2°**

**Objetivo:** Conocer las características cualitativas de la trayectoria y desplazamiento, para identificar la ecuación que la describe.

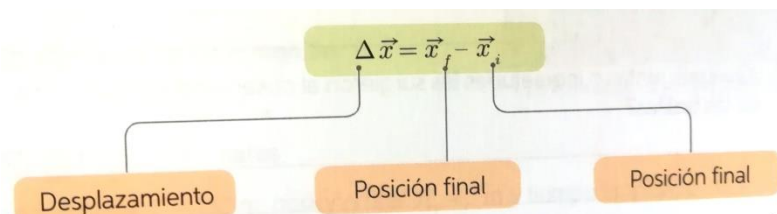
Según lo abordado la guía anterior se describió la diferencia entre trayectoria y desplazamiento, lo cual se profundizara en siguiente texto, donde usted encontrara las ecuaciones y la correspondiente forma de abreviación de cada concepto.

**Trayectorias:** También se le llama distancia recorrida, su forma de abreviación en la física es  $\Delta d$ , donde el pequeño triángulo se llama delta, que es la abreviación del concepto variación y el símbolo completo significa la variación de la trayectoria o distancia recorrida. La ecuación que lo describe es la siguiente:

$\Delta d = d_f - d_i$  Donde:  $d_f$  corresponde a la distancia final o todo lo que un móvil recorrió

$d_i$  corresponde a la distancia inicial del móvil

**Desplazamiento:** se abrevia con el siguiente símbolo  $\Delta \vec{x}$  y su ecuación se describe de la siguiente manera.

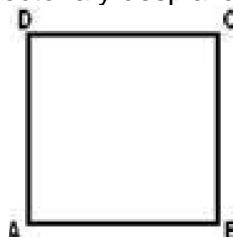


Actividad: Según la información entregada en anteriormente contestar las siguientes preguntas.

- 1) ¿Qué significa este símbolo  $\Delta$  en las ecuaciones entregadas?
- 2) Nombre al menos dos similitudes entre las ecuaciones de trayectoria y desplazamiento.
- 3) Ejercicios desafío: En este ejercicio no es necesario aplicar las ecuaciones entregadas anteriormente.

“Una partícula se mueve formando una trayectoria cuadrada de lado 2 m. Si la partícula tarda 4 s en ir desde el punto A al D (pasando por B y C)”.

¿Cuál es el valor de la trayectoria y desplazamiento de dicha partícula?



Respuesta pregunta desafío se entregara en la siguiente guía.