



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

GUÍA COMPLEMENTARIA DE FÍSICA.

NOMBRE:

Fecha:

Curso: 2º

Objetivo: Identificar las características de la trayectoria y el desplazamiento, para aplicar estas en el desarrollo de un ejercicio.

¿Qué es la trayectoria y el desplazamiento?

Uno de los efectos que puede provocar la energía es el movimiento. El movimiento es el cambio de posición de un cuerpo en un tiempo determinado, al cuerpo que experimenta este cambio de posición se le denomina móvil. La trayectoria es el camino seguido por el cuerpo en su movimiento, por ejemplo si quieres ir desde tu casa al colegio deberás elegir una trayectoria o un camino por el cual llegar.

El desplazamiento es la distancia en línea recta entre la posición inicial y final. Tiene como principal característica que siempre es menor o igual a la trayectoria, jamás mayor. Por ejemplo si subes en ascensor desde el primer piso de un edificio hasta el décimo, entonces la trayectoria será recta y coincidirá con tu desplazamiento.

Ejercicio: desarrolle el ejercicio aplicando las definiciones y características descritas en el texto anterior.

- 1) Un atleta recorre 4,5 vueltas en una cancha de carrera circular si el contorno de está mide 400 m y el radio es de 14 metros, ¿Cuál sería la trayectoria y desplazamiento del atleta?
(Respuesta: Trayectoria: 1800m Desplazamiento: 28m)