



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

GUÍA COMPLEMENTARIA Nº 4 DE FÍSICA.

NOMBRE:

Fecha:

Curso: 2º

Objetivo: Conocer las características del movimiento de un objeto y sus clasificaciones, para contestar preguntas de selección múltiple.

El Movimiento

La posición de un cuerpo es el lugar que ocupa en un sistema de referencia, en un instante dado. El movimiento es el cambio de posición que experimenta un cuerpo a través del tiempo, respecto a un sistema arbitrario de referencia. Un sistema de referencia es un conjunto de coordenadas espacio-tiempo que se requiere para poder determinar la posición de un punto en el espacio.

Clasificación del movimiento por el Sistema de referencia.

Un sistema de referencia puede estar situado en el ojo de un observador. El ojo puede estar parado o en movimiento, por lo que se clasifica de la siguiente manera:

- Sistema de referencia absoluto:* el origen del sistema de referencia está en reposo.
- Sistema de referencia relativo:* el origen del sistema de referencia está en movimiento

Clasificación de los movimientos por su trayectoria

- Rectilíneos:* La trayectoria es una línea recta. Ejemplo: La caída de una manzana desde un árbol.
- Curvilíneos:* La trayectoria es una línea curva. Ejemplo: El movimiento de la jabalina al ser lanzada.

Actividad: Contesta las siguientes preguntas de selección múltiple con la ayuda de la guía entregada y enviar posteriormente su respuesta al mail:

- 2º A y 2º B a profe.fabianfisica@gmail.com (solo número y letra (respuesta))
- 2º C y 2º D a tcastillo.csbiofis.ln@gmail.com (solo número y letra (respuesta))

- 1) La diferencia entre desplazamiento y trayectoria es:
 - a) La trayectoria es un vector
 - b) La trayectoria no mide la distancia recorrida
 - c) La trayectoria es menor que el desplazamiento
 - d) Ninguna de las anteriores



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

- 2) “Un estudiante camina por una plaza y mira un perro que corre a buscar una pelota”. Del enunciado anterior. ¿A qué clasificación del sistema se puede aludir este enunciado?
- I. Sistema de referencia circular.
 - II. Sistema de referencia absoluto.
 - III. Sistema de referencia relativo.
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo III
 - d) Solo I y III
- 3) ¿El lugar desde dónde se observa un movimiento se denomina?
- a) Móvil
 - b) Sistema de referencia
 - c) Observador
 - d) Trayectoria y desplazamiento
- 4) ¿Cuáles son los elementos necesarios para describir el movimiento?
- a) Observador y el móvil
 - b) Sistema de referencia y el móvil
 - c) Observador, sistema de referencia y el móvil
 - d) Sistema de referencia
- 5) ¿Cuáles de las siguientes opciones es o son posible/s clasificación del movimiento por su trayectoria?
- I. Rectilíneo
 - II. Circunferencial
 - III. Curvilíneo
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo III
 - d) Solo I y III