 LICEO MATILDE BRANDAU DE ROSS VALPARAÍSO		TIMBRE UTP o JEFE FORMACIÓN	
NOMBRE DOCENTE	Karen Pasmíño Maureira		
UNIDAD	Movimiento Rectilíneo	CURSO	2° Medio
OA o AE	Explicar el concepto de movimiento físico Discriminar trayectoria, desplazamiento y distancia		

INSTRUCCIONES

1. **DESARROLLA ESTA GUÍA EN TU CUADERNO**
2. **SACALE FOTOS A TU CUADERNO**
3. **ENVÍALA AL CORREO: tareasdeciencias.profekaren@gmail.com**

ACTIVIDAD 1

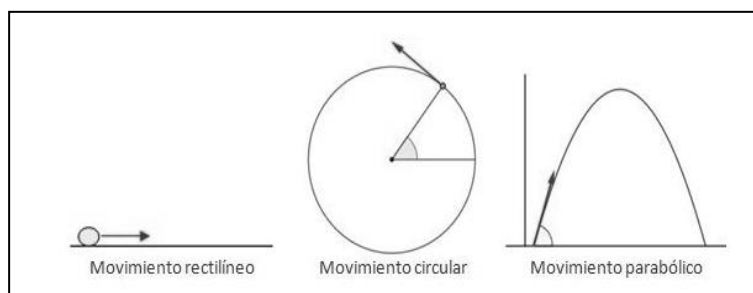
Imprima la guía y péguela en su cuaderno (o copie o resuma en texto en su cuaderno)
(5 puntos)

EL MOVIMIENTO

El movimiento es una manifestación de la naturaleza, mucho más frecuente que el estado de reposo. Desde las formas más pequeñas que componen la materia, como protones y neutrones, átomos y moléculas hasta las más grandes como estrellas y galaxias se encuentran en movimiento constante.

En mecánica el movimiento es un fenómeno físico que se define como todo cambio de posición que experimentan los cuerpos de un sistema, o conjunto, en el espacio con respecto a ellos mismos o con arreglo a otro cuerpo que sirve de referencia. Todo cuerpo en movimiento describe una trayectoria.

Existen tres tipos de movimiento, según la trayectoria que describe la partícula: Movimiento rectilíneo, movimiento circular y movimiento parabólico



Para estudiar el movimiento de un cuerpo primero debemos considerar el concepto de Sistema de Referencia. Este concepto corresponde al lugar desde donde se observa la posición que posee un móvil a lo largo del tiempo.

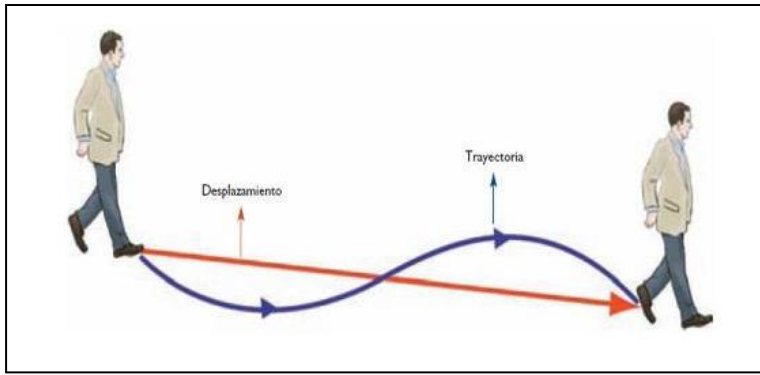
La trayectoria (distancia)

Una característica del movimiento que se puede representar mediante un conjunto de puntos o trazos que indican los lugares por donde a pasado el cuerpo en movimiento. Un ejemplo visible de trayectoria es la huella que deja una bicicleta sobre un camino de tierra mojada. La trayectoria del movimiento de un cuerpo puede ser entonces recta (rectilíneo) o curva (curvilíneo).

El desplazamiento

El desplazamiento que experimenta un móvil entre dos instantes queda determinado por el segmento (línea recta) que une las posiciones por las que pasa el móvil entre el instante donde inicia su movimiento, hasta el instante donde termina su movimiento.

Si la trayectoria recorrida entre dos instantes es rectilínea, coincide con el desplazamiento

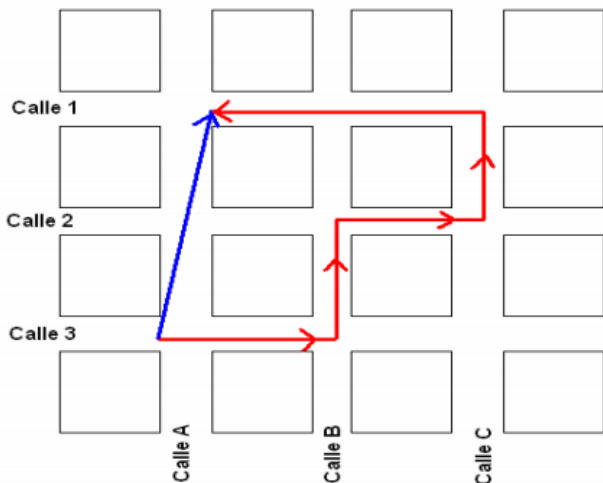


ACTIVIDAD 2

Ingresa a este link y responde las preguntas de la actividad 3

https://www.youtube.com/watch?v=Ido_gJMeI7E

ACTIVIDAD 3



(2 puntos)

Basándote en el texto anterior y en el video observado, responde las siguientes preguntas:

- I. Explica a qué se le llama sistema de referencia
- II. Observa el siguiente dibujo, que corresponde al camino que recorre un automóvil entre diferentes calles. Fíjate bien en las líneas y su color:
 - a) ¿Cuál es la línea que define la trayectoria del automóvil? (1 punto)
 - b) ¿Cuál es la línea que define la posición del automóvil respecto al punto de partida (desplazamiento)? (1 punto)
 - c) ¿Cuál es la diferencia entre trayectoria y desplazamiento?

III. Indica qué tipo de trayectoria (rectilínea o curvilínea) describen los siguientes objetos: (6 puntos)

- (a) Secundero de un reloj _____
- (b) Una manzana que cae de un árbol _____
- (c) Un péndulo _____
- (d) Las aspas de un ventilador _____
- (e) Un corredor de 100 m planos _____
- (f) La tierra alrededor del sol _____

IV Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Fundamenta las respuestas FALSAS. (10 puntos)

1. _____ La medida de la trayectoria siempre coincide con la medida del desplazamiento
2. _____ El lugar desde dónde se observa un movimiento se denomina Punto de observación
3. _____ El desplazamiento coincide con el espacio recorrido cuando la trayectoria es rectilínea
4. _____ Trayectoria y desplazamiento significan lo mismo
5. _____ Un cuerpo está en movimiento cuando cambia de posición
6. _____ El movimiento de un cuerpo no depende del punto de referencia
7. _____ Un cuerpo que se mueve también puede estar en reposo
8. _____ La trayectoria es siempre la línea recta que une el punto de partida y el destino
9. _____ La trayectoria no puede coincidir con el desplazamiento
10. _____ Un cuerpo puede moverse y tener trayectoria sin tener desplazamiento.