

 <p>SECST SERVICIO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL SISTEMA EDUCATIVO</p>	 <p>LICEO POLITÉCNICO SARA BLINDER DARGOLTZ</p>	<p>Guía n°4, 2° medio física Unidad 1: “Movimiento rectilíneo” Movimiento relativo</p>	<p>DEPARTAMENTO DE CIENCIAS</p>
---	--	---	--

Estudiante:		Curso:		Fecha:	
--------------------	--	---------------	--	---------------	--

OBJETIVO: caracterizar la relatividad del movimiento.

Movimiento relativo

Se dice que el movimiento es relativo porque depende de un sistema de referencia (*), es decir, siempre observaremos movimiento con respecto a un cuerpo “fijo en una posición”. Por ejemplo, percibimos movimiento cuando nos acercamos o alejamos de un árbol o una silla que este quieta.

Pero esto, a veces, puede que lo veamos de dos formas, por ejemplo, al ir en una micro en movimiento, si vamos sentadas, podemos decir que estamos en reposo, a pesar de que la micro se mueve, y si una persona nos observa desde la vereda, notará que estamos en movimiento porque nos alejamos del paradero. Por lo tanto, aquí existen 2 sistemas de referencia para un mismo cuerpo, el primero, donde nosotros no percibimos movimiento porque no avanzamos ni retrocedemos dentro de la micro con respecto al conductor, y el segundo, la persona que observa desde la vereda, nota que nos movemos alejándonos del paradero.

Así que podemos concluir el movimiento es relativo porque depende siempre de un sistema de referencia.

Para que puedas evidenciar esto, desarrollarás la siguiente actividad de la página 135 del libro de física, haciendo los esquemas y respuestas en tu cuaderno de la asignatura.

Necesitarás una persona que te ayude, dos celulares y una pelotita de ping pong, de tenis o si no un objeto pequeño como una goma de borrar.

Ahora debes seguir las instrucciones dadas en la actividad y responder las preguntas.

*sistema de referencia: lee con mucha atención, la página 131 del libro y podrás comprender lo que es un sistema de referencia.