



Guía de Física 2º enseñanza media (semana 19: 3 al 7 de agosto)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Comprender el tercer principio de N en nuestra vida diaria

Instrucciones: Lee atentamente tu guía, y realiza la actividad para que te entretengas

- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

Continuación de los principios de Newton: Antes de pasar al último principio de N recordaremos los principios anteriores.

Principio de Inercia: Reconocido como primer principio de N (para aplicar dicha ley el cuerpo debe estar en reposo o moverse con rapidez constante, es decir MRU)

Principio de masa: Reconocido como el 2º principio de N y la ecuación que lo identifica es: $F = m \times a$, y ahora conocerás **el tercer principio de N**

Tercer principio de N: Acción y Reacción: Cada vez que ejerces una F sobre un cuerpo (acción) existe una reacción, estas fuerzas son iguales en modulo (valor numérico), en dirección, pero sentido contrario (signo neg). Ejemplo: si tu pega un golpe en la mesa, recibirás una reacción que será el dolor de tu mano, si tú te fijas hay dos cuerpos que son tu mano y la mesa, de igual dirección vertical, pero una va hacia abajo y la otra hacia arriba, eso es el sentido de las fuerzas. Este principio también lo experimentas cuando saltas en una cama elástica, la reacción la sientes como si la cama te hubiera empujado verticalmente hacia arriba.

Actividad a realizar: Consigue un vaso, una carta de naipe y una moneda. Coloca la carta sobre el vaso y encima la moneda, luego dale a la carta de naipe un tirón horizontal, y observa lo que sucede, anota tus conclusiones. Estas experimentando con el principio de inercia. También puedes hacerlo con el mantel de tu mesa y objetos arriba, si le das un tirón al mantel, observa que pasa, ten cuidado que los platos no estén servidos, ni menos la sopa.

¿Qué es la Inercia? Es una propiedad que tienen los cuerpos para mantener su estado de reposo o de Movimiento rectilíneo uniforme, a no ser que una fuerza externa actúe sobre él.

Es importante saber que la masa de un cuerpo es una medida de su inercia, es decir a mayor masa cuesta más mover el cuerpo, por lo tanto, la inercia es mayor

A continuación, encontraras una tabla de evaluación que se aplicara en tus próximas guías.

Escala de Evaluación

A partir de la primera semana de agosto y mientras sigamos con clases a distancia, a todas tus actividades de aprendizaje, además de recibir la retroalimentación personal, se le asignará un porcentaje de logro y un concepto acorde al desempeño obtenido. (ver tabla) En el correo debes indicar en el asunto: "**Desarrollo guía N°__ de estudio**", cuando escribas el mensaje debes indicar **tu nombre y curso al que perteneces**

Recuerda que ante cualquier duda o para guiar, monitorear y corregir el trabajo que estás realizando, puedes enviar un correo

Porcentaje de Logro	Concepto
-	No Evaluado
0 % - 49 %	No Logrado
50 % - 66 %	Por lograr
67 % - 82 %	Medianamente Logrado
83 % - 100 %	Logrado