

EN CONTACTO

Módulo

Física Aplicada

- Observar la ley de Newton sobre inercia, utilizando un carril de aire Airtrack.
- Calcular la velocidad de carros Airtrack usando el Airtrack y cronómetro del sensor de haz infrarrojo Photogate.
- Experimentar y comprender el concepto de transmisión de datos, usando la tecnología láser.
- Observar y comprender el concepto de transferencia de energía usando dos carros Airtrack.

Énfasis de la sesión

1 Airtrack

2 Energía de sonido, Osciloscopio

3 Expansión del calor, Energía de calor

4 Experimentos con calor

5 Experimentos con filtros de luz

6 Tecnología láser, Seguridad y uso de láser

7 Experimentos con láser

Applied Physics

Estimados padres,

Como padres y profesores, nos damos cuenta que puede ser difícil lograr que el niño discuta lo que ha aprendido en la escuela. Confiamos que la información proporcionada en esta página, le ayudará en la comunicación con su hijo sobre lo que está aprendiendo.

En los próximos días al completar el Módulo *Física Aplicada*, su niño aprenderá sobre ondas de sonido y frecuencia, cómo el calor afecta los materiales, y cómo la luz puede propagar las cosas. Como el mejor profesor para su hijo, su participación en el proceso educativo es sumamente importante.

Términos que los alumnos aprenderán en este Módulo, incluyen:

- acceleration
- amplitude
- conduction
- convection
- electromagnetic spectrum
- frequency
- insulator
- laser
- radiation
- reflection
- velocity

Preguntas para comentar

Durante el transcurso de este Módulo, su hijo será evaluado sobre conceptos y actividades claves. Usted puede ayudarlo, comentando estos conceptos.

A él o ella se le pedirá que:

- Diferencie entre aislador y conductor. (*Un aislador no conduce bien la electricidad. Partículas cargadas, llamadas electrones, no son libres para moverse y no pueden cargar corriente.*)
- Explique cómo viajan las ondas de luz. (*Las ondas de luz se propagan en una dirección, pero por dos trayectorias. Una parte se mueve hacia arriba y abajo, o verticalmente, y la otra, se mueve de lado a lado, u horizontalmente.*)
- Enumere pasos de los métodos científicos. (*Haga observaciones; identifique el problema; haga más observaciones; establezca una hipótesis; pruebe, observe y colecciona datos; analice los datos; obtenga conclusiones.*)



Estudiante: _____

Padre: _____