PROPÓSITO:

GUIA 2.

Aplico las leyes de Newton y las relaciono con los elementos de mi entorno.

MOTIVACIÓN:

Para comprender mejor el tema propuesto visualizar el siguiente video:

EXPLICACIÓN:

LEYES DE NEWTON

Las leyes de newton también conocidas como las leyes de movimiento de newton, son 3 principios a partir de los cuales se explica una gran parte de los problemas planteados en mecánica clásica, en particular aquellos relativos al movimiento de los cuerpos, que revolucionaron los conceptos básicos de la física y el movimiento de los cuerpos en el universo.

1° LEY DE LA INERCIA

La Ley de Inercia establece que en un cuerpo permanecerá en un estado de reposo (velocidad cero) o de movimiento rectilíneo a velocidad constante, siempre y cuando una fuerza externa neta no actúe sobre él. En consecuencia, un cuerpo que se desplaza con movimiento rectilíneo uniforme implica que no existe ninguna fuerza externa neta que actúe sobre él. Newton retomó la ley de la inercia de Galileo.

Un ejemplo de la primera ley de Newton es una pelota en estado de reposo. Para que pueda desplazarse, requiere que una persona la patee (fuerza externa); de lo contrario, permanecerá en reposo. Por otra parte, una vez que la pelota esta en movimiento, otra fuerza también debe intervenir para que pueda detenerse y volver a su estado de reposo.

EJERCICIOS:

1. En 10 renglones hacer un resumen de las ideas fundamentales expresadas en el texto anterior.

2. De acuerdo al texto anterior conteste las siguientes preguntas:

a. ¿Qué otro nombre recibe las leyes de Newton?

b. ¿Qué implica que un cuerpo de desplace con movimiento rectilíneo uniforme?

c. ¿Cuántas son las leyes de Newton?

EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea enviar los ejercicios propuesto.

BIBLIOGRAFÍA: