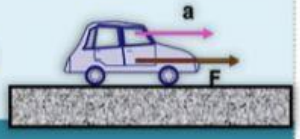
NOMBRE: _____

INSTRUCCIONES: Realiza las siguientes actividades con el análisis de la secuencia 3. Puedes apoyarte de tu libro de texto.



Segunda Ley de Newton



Segunda Ley de Newton:

Esta ley se expresa de forma matemática como:

Las unidades de medida de estas variables son:

Unidades de medida			
Variable	Magnitud	Unidad	Símbolo
F			
m			
a			





Masa y peso

En el lenguaje cotidiano utilizamos de manera indistinta los conceptos masa y peso; la Segunda Ley de Newton explica ambos de forma precisa.

La masa es:

Fórmula para calcular el peso:

El peso es:

LIVEWORKSHEETS

Posibles respuestas:

F = ma
Donde F representa la fuerza, m es la masa y a la aceleración.

Fuerza

Kilogramo

m/s^2

Masa

Newton

Kg

Aceleración

Metros por segundo cuadrado

N

La aceleración de un objeto es proporcional a la fuerza que actúa sobre él.

El peso se calcula con la fórmula:
w = mg

Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo, no importa en qué lugar se mida, ya sea en la Tierra, en la Luna o en el espacio exterior. Se expresa en kilogramo, Kg.

Es la fuerza de atracción de la Tierra o cualquier otro cuerpo celeste sobre un objeto cercano a su superficie. Esta fuerza tiene un valor diferente dependiendo de donde ocurra la interacción, es decir, varía en cada planeta, en la Luna o en el espacio exterior. Se expresa en Newtons N.

LIVEWORKSHEETS