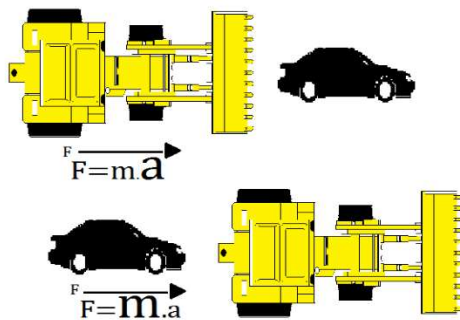


SEGUNDA LEY DE NEWTON

La segunda ley de Newton establece que la fuerza es proporcional a la masa y a la aceleración de un cuerpo, para entender correctamente este concepto es necesario conocer lo que expresa la primera ley de Newton, esta ley establece que para que un cuerpo altere su movimiento es necesario que exista una variable externa que provoque dicho cambio. Esa variable recibe el nombre de Fuerza.



Fuente: Propia

El propósito principal de la segunda ley de Newton es dar valor al concepto de Fuerza, donde la fuerza neta (F_N) que recibe un cuerpo mediante la aplicación de otro es proporcional a la aceleración que adquiere dicho cuerpo. Donde la constante de proporcionalidad se establece como la masa que posee el cuerpo, entregando una manera de expresar esta relación de la siguiente manera.

$$F = ma$$

Esta también describe lo que sucede en un cuerpo que se encuentra en movimiento donde actúa una fuerza neta, la cual modificará el movimiento del cuerpo al igual que la velocidad, donde estos cambios se ven reflejados en la cantidad de movimiento del cuerpo, donde las fuerzas son las que originan aceleración en los cuerpos.