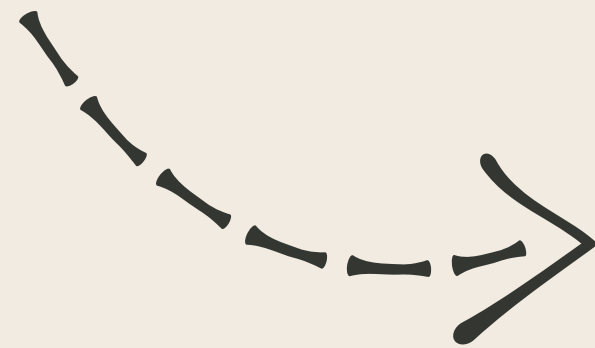


DINÁMICA - LEYES DE NEWTON



LAS TRES LEYES DE NEWTON



1. Todo cuerpo tiende a mantener su estado en reposo

2.

la suma de las fuerzas sobre un cuerpo es igual a la masa por la aceleración

3.

si ejerces una fuerza sobre un cuerpo, este ejerce una fuerza igual en módulo y dirección en el sentido contrario

El uso del cinturón de seguridad

Se aplica la primer ley ya que el auto si frena bruscamente el cuerpo del pasajero tendera a seguir en movimiento hacia adelante, el cinturon actua como la fuerza externa u opuesta que detiene ese movimiento y hace que el pasajero no se vaya hacia adelante.

el movimiento de los
cohetes

Se aplica la tercer ley de acción y
reacción ya que en un cohete los gases
expulsados hacia atras generan una
reacción en sentido opuesto,
empujando el cohete hacia adelante

¿Por que el lobo no pudo tirar la casa del tercer chanchito?

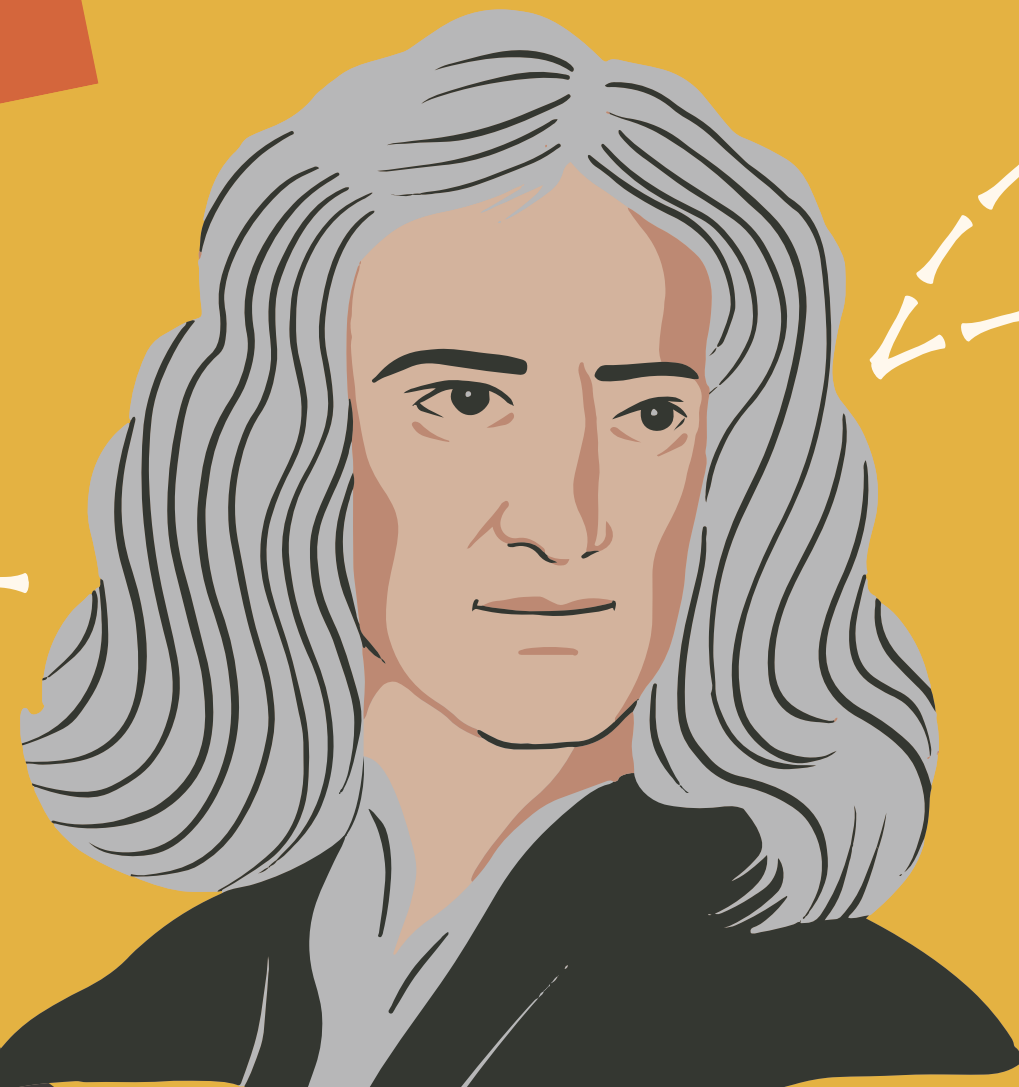
Se aplica la tercer ley ya que cuando el lobo sopla esta ejerciendo una fuerza sobre la casa de ladrillos, la casa ejerce una fuerza de reacción en dirección contaria al soplido del lobo

BIOGRAFIA ISAAC NEWTON

Logros:
Desarrolló la Ley de la Gravitación Universal
Enunció las leyes del movimiento
Desarrolló el cálculo diferencial e integral
Estableció el teorema binomial
Puso de manifiesto la naturaleza física de los colores

nació: 4 de enero 1644
en Woolsthorpe Manor,
Reino Unido
murió: 31 de marzo 1727
Kensington, Londres,
Reino Unido

Profesión: Físico,
astrónomo,
alquimista y
matemático inglés



No se está cumpliendo el principio de inercia(primer ley de Newton) porque es como si no existiera la gravedad , y el sigue corriendo sin ningún problema, en cambio si estuviera presente la gravedad el chico se caería al agua

[HTTPS://YOUTU.BE/T5V2QBBD-gE?FEATURE=SHARED](https://youtu.be/T5V2QBBD-gE?feature=shared)

Si se esta cumpliendo la segunda ley porque mientras que Spiderman hace mas fuerza, mayor es la fuerza que se ejerce sobre el tren para desacelerarlo. Debido a la gran masa del tren, la cantidad de fuerza que necesita aplicar es muy alta

[HTTPS://YOUTU.BE/MJWE5X6CPAM?SI=DVXJLY-SJMLsR_29](https://youtu.be/mjwE5X6CPAM?si=dvXJLy-sjMLsR_29)

Si se esta cumpliendo la tercer ley ya que cada vez que el personaje golpea a un enemigo, no solo lo empuja hacia atras sino que tambien siente una reaccion opuesta de igual magnitud en su propio cuerpo

[HTTPS://YOUTU.BE/UvLQMMaVmZU?si=w8oDXpMAXNAI_BY5](https://youtu.be/UvLQMMaVmZU?si=w8oDXpMAXNAI_BY5)

-Isaac Newton vivió una experiencia similar a la nuestra en 1665, cuando la peste bubónica azotó Londres y lo obligó a dejar la universidad y regresar a su hogar en Lincolnshire. En ese período de aislamiento, Newton aprovechó el tiempo para sumergirse en el descubrimiento y la investigación.

_Logros durante la cuarentena:

Desarrollo del cálculo diferencial e integral: Newton trabajó en problemas matemáticos acumulados, lo que eventualmente daría lugar al cálculo moderno

Teoría de la gravitación universal: La famosa historia de la manzana que cayó del árbol inspiró su teoría sobre la gravedad

investigaciones en óptica: Newton experimentó con prismas y estudió la luz, sentando las bases para futuras investigaciones

MEME

la plaga diezmando Europa

Newton: jaja colorcitos

