



NOMBRE DEL ALUMNO: SANTIAGO NÁJERA RAMÍREZ

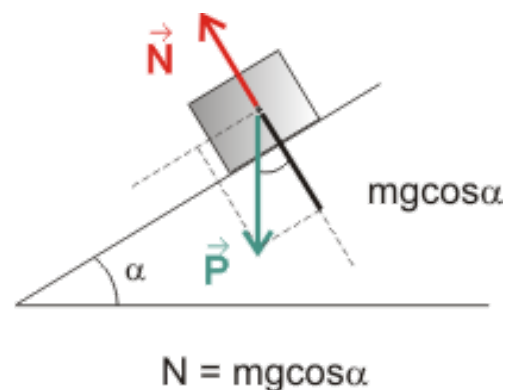
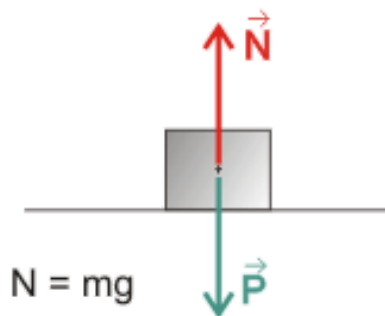
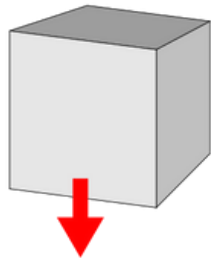
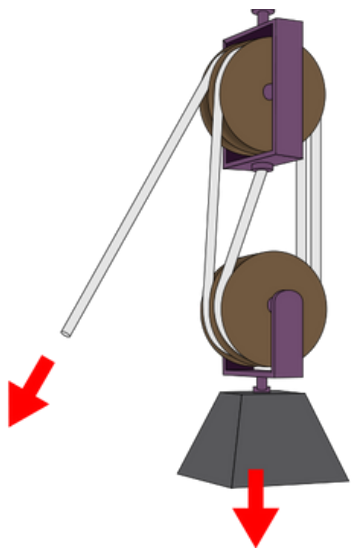
NOMBRE DEL TEMA: SUPER NOTA

PARCIAL: III

NOMBRE DE LA MATERIA: FISICA

QUÉ ES FUERZA?

La fuerza (abreviatura F) es un fenómeno que modifica el movimiento de un cuerpo (lo acelera, frena, cambia el sentido, etc.) o bien lo deforma. Las fuerzas pueden representarse mediante vectores, ya que poseen magnitud y dirección.



¿Qué es una fuerza? En términos técnicos, una fuerza es una magnitud capaz de modificar la cantidad de movimiento o la forma dada de un cuerpo o una partícula. No debe ser confundida con los conceptos de esfuerzo o de energía.

como se determina Fuerza, Masa y Aceleración

La segunda ley del movimiento de Newton es $F = ma$, o fuerza igual a masa por aceleración. Aprende cómo usar la fórmula para calcular la aceleración.

1.La masa es la cantidad de materia o sustancia que posee un cuerpo u objeto material.

2.La aceleración es el nombre que le damos a cualquier proceso en donde la velocidad cambia. Como la velocidad es una rapidez y una dirección, solo hay dos maneras para que aceleres: cambia tu rapidez o cambia tu dirección (o cambia ambas).

FÍSICA BÁSICA

DESPEJE DE FÓRMULAS
– SEGUNDA LEY DE NEWTON –

$$F = m * a$$

$$m = F/a$$



www.youtube.com/enciclotareas

Ecuaciones

$$F = m \cdot a$$

Donde:

F: Fuerza

m: masa

a: aceleración

Despejes:

$$m = \frac{F}{a}$$

$$a = \frac{F}{m}$$

Como se determina la aceleración.

La unidad de velocidad del SI es el metro por segundo (m/s). Para hallar la aceleración, la velocidad se divide entre el tiempo expresado en segundos (s). Por tanto, la unidad de la aceleración es el m/s².

$$\bar{a} = \frac{v - v_0}{t} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

\bar{a} = aceleración media

v = velocidad final

v_0 = velocidad inicial

t = tiempo transcurrido

LAS 3 LEYES DE NEWTON.

Las leyes de Newton, también conocidas como leyes del movimiento de Newton, son tres principios a partir de los cuales se explican una gran parte de los problemas planteados en mecánica clásica.

Primera Ley de Newton o ley de inercia

Todo cuerpo preserva su estado de reposo o movimiento uniforme y rectilíneo a no ser que sea obligado a cambiar su estado por fuerzas impresas sobre él.

Segunda Ley de Newton o ley fundamental de la dinámica

Cuando una fuerza actúa sobre un objeto este se pone en movimiento, acelera, desacelera o varía su trayectoria.

Tercera Ley de Newton o principio de acción y reacción

Con toda acción ocurre siempre una reacción igual y contraria: o sea, las acciones mutuas de dos cuerpos siempre son iguales y dirigidas en direcciones opuestas.

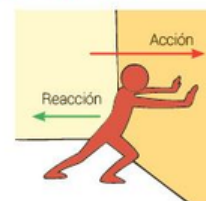
Primera ley de Newton

Inercia



Tercera ley de Newton

o Ley de acción y reacción.



Segunda ley de Newton

Fuerza $F=ma$

