



materia: fisica

17-noviembre-2023

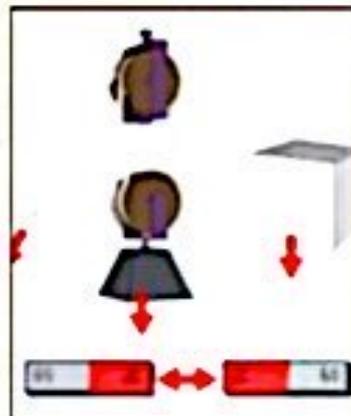
súper nota

maestro: JORGE ALBERTO
HERNANDEZ PEREZ

FISICA

definición de fuerza

la fuerza es un fenómeno que modifica el movimiento de un cuerpo o bien lo deforma. Las fuerzas pueden representarse mediante vectores, ya que poseen magnitud y dirección. No debe confundirse el concepto de fuerza con el esfuerzo o la energía

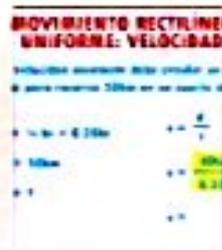


fórmula para determinar masa y aceleración

La segunda ley del movimiento de Newton es $F = ma$, o fuerza igual a masa por aceleración.

fórmula para determinar velocidad

Para deducir esta información, hay que recurrir a la fórmula específica de la velocidad media: $v_{av} = \Delta s / \Delta t$. En esta fórmula, el símbolo delta (Δ) refiere al cambio en las variables. Y «s» y «t» son espacio y tiempo, respectivamente



Ecuaciones

$m \cdot a$

Despejes:

2:

17a

35a

l aceleración

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

las tres leyes de newton

la ley de la inercia, la relación entre fuerza y aceleración y la ley de acción y reacción, todas planteadas en fórmulas matemáticas



para determinar aceleración

Para hallar la aceleración, divide el cambio de velocidad entre el tiempo durante el cual la velocidad cambió. 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.

MRUA:
determine la Aceleración

$$= \frac{V_f - V_i}{t}$$

Ejercicio 1

