



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: diego Eduardo cruz guilar

Nombre del tema: fuerza, aceleración, velocidad, masa

Nombre de la Materia física

Nombre de la Licenciatura BRH

DIEGO CRUZ

FISICA I

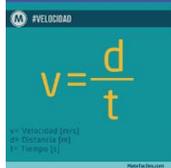
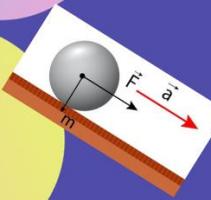


DEFINICION DE FUERZA

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.

FORMULA PARA DETERMINAR FUERZAS, MASA Y ACELERACION

$F = m \cdot a$ F es la fuerza. m es la masa del objeto. a es la aceleración del objeto



FORMULA PARA DETERMINAR VELOCIDAD

$v = u + at$ v es la velocidad final. a es la aceleración. u es la velocidad inicial. t es el tiempo.

FORMULA PARA DETERMINAR ACELERACION

$a = tv/u$ a es la aceleración. v es la velocidad final. u es la velocidad inicial. t es el tiempo

#ACELERACION

$$a = \frac{V_F - V_0}{t}$$

a = Aceleración [m/s²]
 v = Velocidad Final [m/s]
 v₀ = Velocidad Inicial [m/s]
 t = Tiempo [s]

3 LEYES DE NEWTON



la ley de la inercia relación entre fuerza y aceleración la ley de acción y reacción Un objeto permanecerá en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme a menos que una fuerza externa neta actúe sobre él

la relación entre fuerza y aceleración Un objeto permanecerá en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme a menos que una fuerza externa neta actúe sobre él

la ley de acción y reacción Por cada acción, hay una reacción igual y opuesta. Esto significa que si un objeto A ejerce una fuerza sobre un objeto B, entonces el objeto B ejerce una fuerza igual y opuesta sobre el objeto A.

Referencias

gcfglobal. (16 de 11 de 2023). Obtenido de https://edu.gcfglobal.org/es/fisica/las-leyes-de-newton/1/?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAu9yqBhBmEiwAHTx5p8DQLxnJhMesP7pNb9ijDiZ2_aYD5bFBPs8ID7zoZhNaEuD1dH7Fvxocf0IQAvD_BwE