

Video de motivación

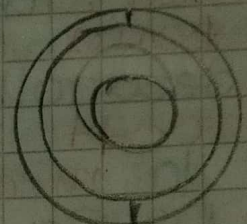
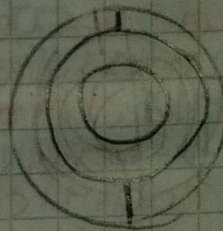
¿Qué es la mecánica clásica?

Es el estudio de las fuerzas físicas que generan el movimiento
el movimiento es el cambio de posición espacial de un cuerpo en un tiempo y sistema de referencia determinados

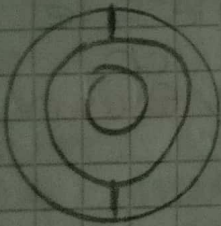
existen varios
Tipos de
Movimientos

estacionario

circular

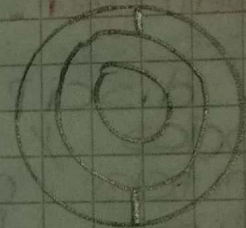
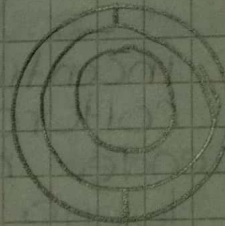


Periodico

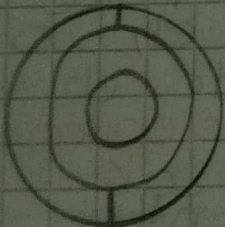


rectilíneo

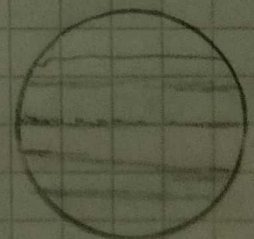
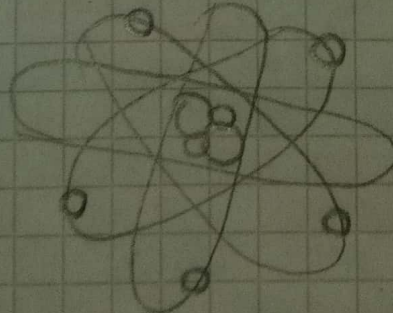
oscilatorio



Rotacional



Su rango de
estudio está
limitado
por

escalas
microscópicasescalas
planetarias

meccanica

Clasica

Vectorial
o
newtoniana

Analitica

Estudia el

Estática
Cinemática
Dinámica

es aplicable a
cuerpos que se
mueven en
relación a un
observador o
velocidades
pequeñas
comparadas con
la luz.

formulación
lagrangiana
formulación
hamiltoniana

la 1ª de inercia. Esta ley Postula Por tanto, que un cuerpo no puede cambiar por si solo su estado inicial, ya sea en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme a menos que se aplique una fuerza o una serie de fuerzas cuya resultante no sea nula.

la relación entre fuerza y aceleración: la aceleración de un objeto es directamente proporcional a la suma de todas las fuerzas que actúan sobre el e inversamente proporcional a la masa del objeto. $a = \frac{F}{m}$ es la cantidad de materia que el objetivo tiene.

la 3ª de acción y reacción: establece que cuando dos cuerpos interactúan aparecen fuerzas iguales y de sentidos opuestos en cada uno de ellos.

ADIVINAR

la **ley** de inercia: Esta **ley** Postula. Por tanto, que un cuerpo no puede cambiar por si solo su estado inicial, ya sea en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme, a menos que se aplique una fuerza o una serie de fuerzas cuya resultante no sea nula.

la relación entre **fuerza** y **aceleración**: la **aceleración** de un objeto es directamente proporcional a la suma de todas las **fuerzas** que actúan sobre el e inversamente proporcional a la masa del objeto. **Masa** es la cantidad de materia que el objetivo tiene.

la **ley** de **acción** y **reacción**: establece que cuando dos cuerpos interactúan aparecen fuerzas iguales y de sentidos opuestos en cada uno de ellos.

coincide