

Mecánica clásica parte 1a

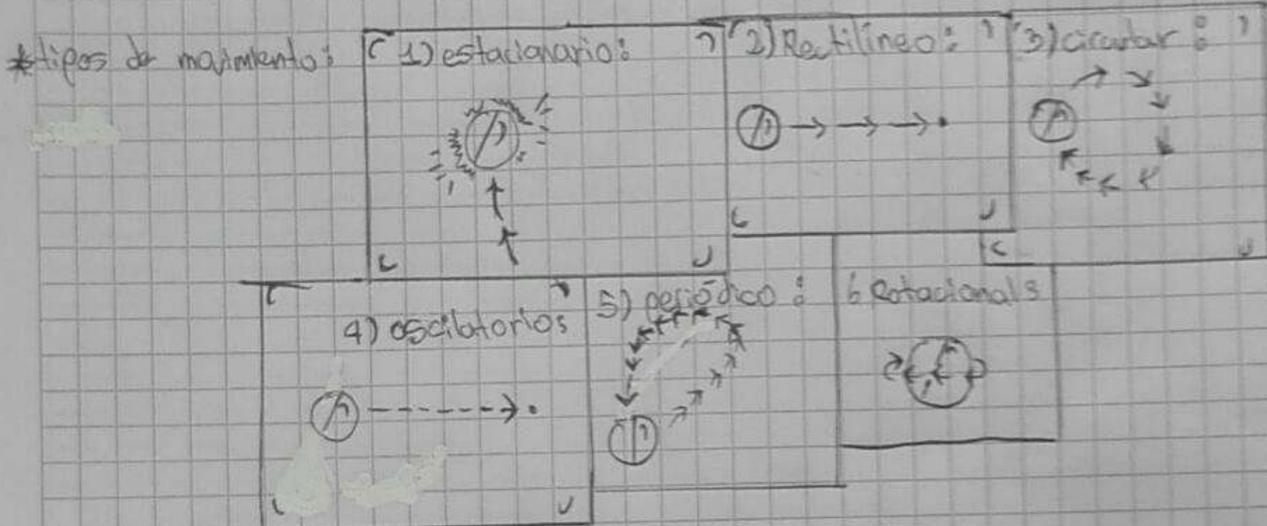
Solución

1) apuntes:

* La mecánica clásica es:

El estudio de las fuerzas físicas que genera el movimiento.

* el movimiento es el cambio de posición espacial de un cuerpo en un tiempo y sistema de referencia determinados



* un rango de estudio está

limitado por:

1) escalas microscópicas

2) escalas planetarias

2) mapa conceptual

Mecánica clásica

es:

el estudio de las fuerzas físicas que genera el movimiento

que es el movimiento?

el movimiento es el cambio de posición espacial de un cuerpo en un tiempo y sistema de referencia determinados

tipos de movimiento:

- estacionario
- Rectilíneo
- circular
- oscilatorio
- periódico
- Rotacional

un rango de estudio está limitado por:

- escalas microscópicas
- escalas planetarias

1) Leyes de Newton

Leyes de la mecánica clásica:
son:

Las leyes enunciadas por Newton, y considerada como las más importantes de la mecánica clásica, son: la ley de la Inercia, la relación entre fuerza y aceleración y la ley de acción y Reacción. Newton planteó que todos los movimientos se atienden a estas tres leyes principales, formuladas en términos matemáticos.

(1) Inercia: primera ley de Newton

Es la propiedad que tienen los cuerpos de permanecer en su estado de Reposo Relativo o movimiento Relativo. Dicho de forma general, es la Resistencia que opone la materia al modificar su estado de movimiento, incluyendo cambios de la velocidad o en la dirección del movimiento.

(2) La Relación entre la fuerza y aceleración: segunda ley de Newton

Define la Relación exacta entre fuerzas y aceleración matemáticamente. La relación de un objeto es directamente proporcional a la suma de todas las fuerzas que actúan sobre él e Inversamente proporcional a la masa del objeto, masa es la cantidad de materia que el objeto tiene.

(3) La ley de acción y Reacción: tercera ley de Newton

Esta afirma que si un cuerpo actúa sobre otro con una fuerza (acción), este reacciona contra aquél con otra fuerza de igual valor y

dirección (pero de sentido contrario a reacción) ... A esa acción siguió una
reacción

buenos días profe mi nombre es simón juan carrasco sanches del grado 803 se que este tarea ya venció pero tengo que enviársela por que durante el fin de semana no hubo luz en mi barrio y por tal razón no pude enviar la tarea

muchas gracias