

Mecánica Clásica

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

Existen varios tipos de movimientos:

Estacionario: Cuando la velocidad del fluido v en cualquier punto no varía con el tiempo, se dice que el movimiento del fluido es estacionario.

Rectilíneo El movimiento Rectilíneo es una trayectoria en línea recta, algunos tipos notables de movimiento Rectilíneo es el uniforme cuando la velocidad de movimiento de un lugar a otro es constante.

Circular es el que describe un cuerpo que se mueve alrededor de un eje de giro con un radio y una velocidad angular constante.

Oscilatorio El movimiento oscilatorio es un movimiento en torno a un punto de equilibrio estable, este puede ser simple o completo esto sucede cuando al trasladar una fuerza o impulso simétrico

Periodico

Se le llama movimiento periodico al tipo de evolución temporal que presenta un sistema cuyo estado se repite a intervalos de tiempo.

Rotacional

Rotación es el movimiento de cambio de orientación de un cuerpo o un sistema de referencia de

MECANICA CLASICA

estudia Todas las fuerzas físicas que intervienen en el movimiento de los cuerpos.

↓
importancia

Es la base teórica/práctica del resto de la física y es fundamental en especialidades como: la ingeniería, la química, la astronomía o la geología.

MOVIMIENTO

"CAMBIO DE POSICIÓN" espacial en un lapso de tiempo y sistema de referencia. Hay varios tipos de movimientos:

estos son

Estacionario
cuando la
velocidad no
cambia

Rectilíneo
es una tra-
yectoria en
línea recta

circular
es cuando
gira entorno
a un eje

oscilatorio
movimiento
entorno a un
punto de equi-
librio estable

periódico
es un movimiento
de rotación con
velocidad
constante

Rotacional
es un movimiento de
cambio de orientación
llamada (eje de rotación)

leyes de newton

1 Ley de inercia: afirma que los cuerpos siempre se permanece en su estado de reposo o con su movimiento rectilíneo uniforme, salvo que otro cuerpo ejerza algún tipo de fuerza sobre este. Un objeto siempre permanecerá quieto al menos de que alguien lo mueva.

2 Principio fundamental de la dinámica: afirma que la suma de todas las fuerzas que se ejercen sobre un determinado cuerpo es proporcional a su masa y aceleración.
a mas peso mas fuerza.

3 Principio de acción y reacción: afirma que en el momento en el que un determinado cuerpo ejerce alguna fuerza sobre otro, este otro siempre ejercerá sobre aquel una fuerza idéntica, pero siempre ejercerá sobre aquel una fuerza idéntica, pero en el sentido contrario. Se debe tener en cuenta, además, que las fuerzas opuestas siempre se encontrarán ubicadas sobre la misma recta.