



NOMBRE DEL ALUMNO: MARLONG  
URIEL RAMOS DOMINGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE  
OJEDA TRUJILLO

NOMBRE DE LA MATERIA: FISICA

TIPO E TRABAJO: ENSAYO

Dentro de la cinemática y dinámica encontramos el estudio de ciertos movimientos particulares, los cuales están presentes en diversos ejemplos de la vida diaria. El comprender cada uno de los movimientos que puede tener un cuerpo nos permite un análisis a detalle del comportamiento que tendrá dicho cuerpo, en cuanto a las fuerzas que actúan sobre el haciendo que el cuerpo deje de permanecer en reposo, la posición del objeto en un determinado tiempo o lapso de tiempo, su velocidad y la aceleración.

# Cu un

Enciclopedias  
Fuentes de internet  
Libros de texto

## 1.1 . -MAGNITUDES, UNIDADES, VECTORES

## 1.2.-CINEMATICA, MOVIMIENTO RELATIVO

## 1.3.-

## 1.4.-TRABAJO Y ENERGIA

## 1.5.-MOVIMIENTO OSILATORIO

Las magnitudes: vectoriales son aquellas que quedan totalmente definidas con un módulo, una dirección y un sentido. Es el caso de la fuerza, la velocidad, el desplazamiento Un vector tiene tres características esenciales: módulo, dirección y sentido. Para que dos vectores sean considerados iguales, deben tener igual un módulo, igual dirección, e igual sentido

La cinemática de El movimiento de una partícula puede ser observado desde distintos sistemas de referencia. Un sistema de referencia está constituido por un origen y tres ejes perpendiculares entre sí y que pasan por aquél. Los sistemas de referencia pueden estar en reposo o en movimiento. Dinámica fuerza de inercia gravitación Es una magnitud vectorial que mide el efecto de giro de las fuerzas. Su módulo es el producto de la fuerza aplicada por la distancia al eje de giro. Fuerzas y leyes de la dinámica Imagen de elaboración propia Si sobre un cuerpo actúan simultáneamente varias fuerzas, el momento resultante del sistema es igual a la suma de los momentos de cada una de las fuerzas respecto del mismo punto La fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa La masa es una propiedad de los cuerpos que se expresa con una magnitud escalar. El peso es la fuerza con que un cuerpo es atraído por la Tierra (o la Luna, o Marte) La primera ley de la mecánica, llamada ley de inercia, sostiene que todo cuerpo aislado no sometido a ninguna fuerza externa mantiene indefinidamente su estado de reposo o de movimiento la ley de Newton. Trabajo y energía El estudio del movimiento de la partícula quedó completo con el capítulo anterior. No obstante, conviene conocer dos métodos que pueden servir para simplificar cierto tipo de problemas: el del trabajo y la energía, y el del impulso y la cantidad de movimiento, o moméntum El método del trabajo y la energía sirve fundamentalmente para simplificar problemas en los que se deben relacionar rapidez con desplazamientos. El movimiento oscilatorio es aquel en el cual una partícula o cuerpo se mueve en torno a un punto de equilibrio. Y este punto de equilibrio es aquel en el cual la partícula o cuerpo tiene una fuerza neta igual a cero el movimiento de una masa atada a un resorte, un péndulo, las vibraciones de una cuerda de un instrumento musical, las hojas de una rama de un árbol.

