

Dinámica

Dynamic

Carolina A. Ortiz-Hernández^a

Abstract:

Dynamics is a branch of physics that studies the relationship between the forces that act on a body and the effects that will occur on the movement of bodies such as movements: horizontal, vertical, parabolic and circular.

Keywords:

Movements horizontal, vertical, parabolic and circular

Resumen:

Dinámica es una rama de la física que estudia la relación entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y los efectos que se producirán sobre el movimiento de los cuerpos como son los movimientos: horizontal, vertical, parabólico y circular.

Palabras Clave:

Movimientos horizontal, vertical, parabólico y circular

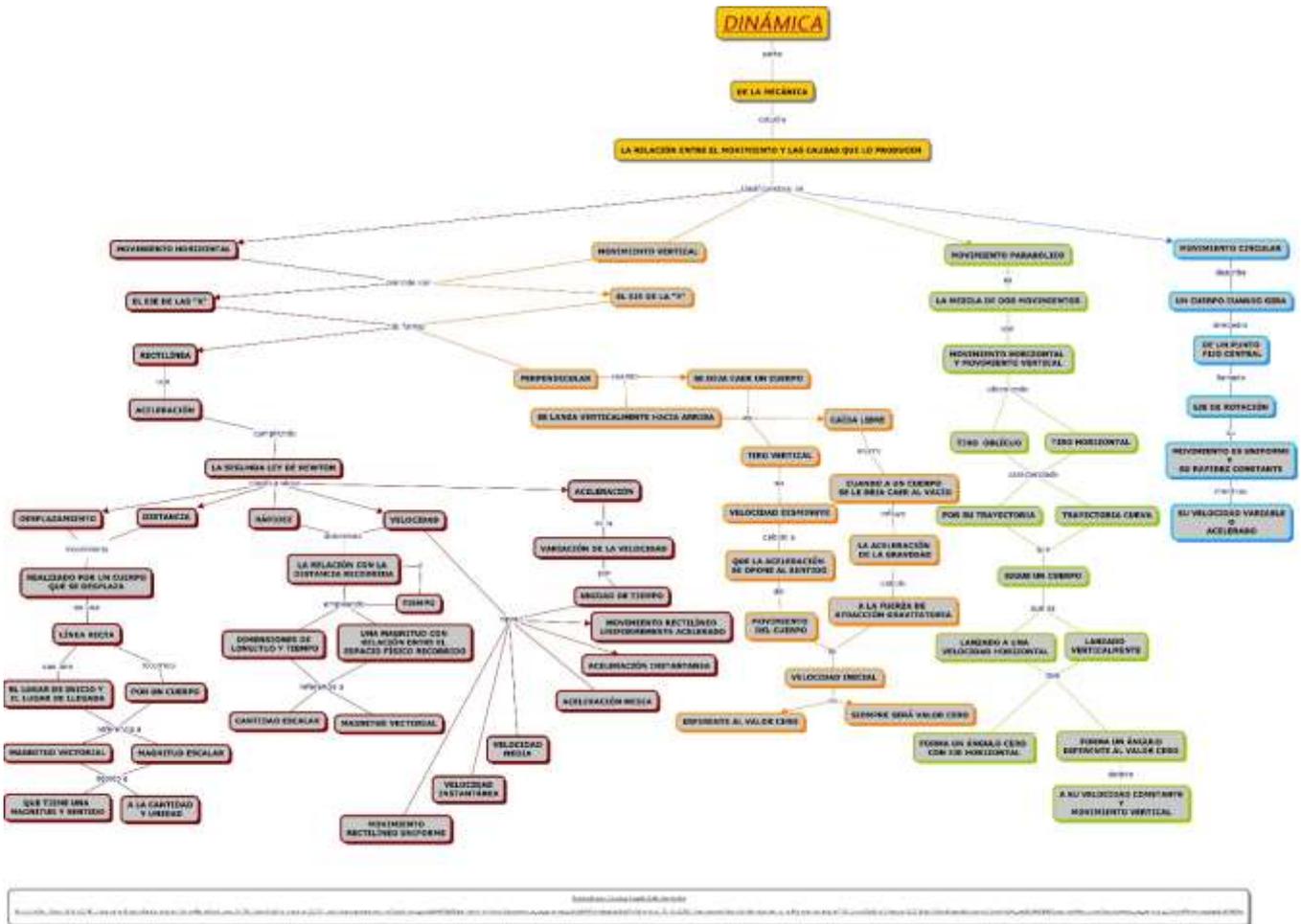
Introducción

La dinámica es la parte de la física que estudia la relación existente entre las fuerzas que actúan sobre un cuerpo y los efectos que se producirán sobre el movimiento de ese cuerpo.

Galileo Galilei fue un científico que entendió que la caída de los cuerpos no podía ser un movimiento uniforme, y que desde una misma altura, dos cuerpos de distinto peso tardan lo mismo en caer. Años más tardes Newton sigue la línea de investigación estableciendo las Leyes de fundamentales de la dinámica, donde explica en la primera ley que cuando un cuerpo está en reposo, las fuerzas que se aplican sobre él tiene una resultante nula. Así mismo la siguiente Ley demuestra que La fuerza es igual a la masa por la aceleración y la tercera Ley demuestra que un cuerpo ejerza una fuerza sobre otro, este segundo ejerce una contraria de igual intensidad y dirección pero sentido contrario sobre el primero.

Las leyes anteriores demuestran la importancia en la dinámica explicando los fenómenos que se presentan en cada tipo de movimientos como son el movimiento horizontal (aceleración, rapidez, velocidad, distancia y desplazamiento), movimiento vertical (tiro vertical y caída libre), movimiento parabólico (tiro horizontal y tiro oblicuo) y movimiento circular.

^a Carolina Ángela Ortiz Hernández, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-7775-9443>, Email: carolina_ortiz6463@uaeh.edu.mx



Referencias

[1] Pérez, M. H. (2014). Física general Bachillerato, edición Patria 4ta. edición, pág. 67-95.