

La ley de Newton, también conocidas como Leyes del movimiento de Newton, son tres principios a partir de los cuales se explican la mayor parte de los problemas planteados por la dinámica en partículas aquellas relativas al movimiento de los cuerpos. Revolucionaron los conceptos básicos de la física y el movimiento de los cuerpos en el universo, en tanto que pueden constituyen los cimientos no solo de la dinámica clásica sino también de la física en general. aunque incluyen ciertas definiciones y en cierto sentido pueden verse como axiomas, Newton afirmó que estaban basadas en observaciones. por un lado, constituyen, junto con la transformación de Galileo, la base de la mecánica clásica; Por otro, al combinar estas leyes de la gravitación universal, se pueden deducir y explicar las leyes de Kepler sobre el movimiento de los proyectiles artificiales creados por el ser humano, así como todas la mecánica de funcionamiento de las máquinas.

Los sistemas de referencia humana sólo es aplicable a cuerpos cuya velocidad dista considerablemente de la velocidad de la luz (que no se acerque a las 300,000 km/s); la razón estriba en que cuanto más cerca esté un cuerpo de alcanzar esa velocidad.