

Lectura

La gravitación universal



La ley de gravitación universal dice que todos los objetos se atraen mutuamente con una fuerza directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa. Fue descubierta y enunciada por Isaac Newton y se considera la cumbre de la Revolución Científica de la modernidad.

Con el concepto de la gravitación universal, Newton había alcanzado el objetivo de Kepler de desarrollar **la física basada en las causas**. Demostró lo dicho por Galileo Galilei sobre que el descenso de un objeto en caída libre es independiente de su peso. Solucionó el complicado problema del **origen de las mareas** y descubrió la significación física de las **tres leyes de Johannes Kepler sobre el movimiento** planetario.

El significativo descubrimiento de la gravitación universal, no fue producto de una casualidad; fue la culminación de una serie de ejercicios en la resolución del problema. No fue un producto de la inducción, sino de deducciones lógicas y transformaciones de las ideas existentes.

El descubrimiento de la gravedad universal aportó desde las innovaciones más simples, hasta las revoluciones más dramáticas: la creación de algo nuevo mediante la transformación de las nociones existentes.

<http://razonamiento-verbal1.blogspot.com/2014/11/lecturas-comprensivas-para-secundaria.html>