

La fuerza de Gravedad

Por mucha fuerza que utilices al lanzar un objeto, cuerpo o pelota hacia arriba, esta tenderá a caer. Existe una fuerza invisible llamada Gravedad que atrae todo hacia abajo, lo impulsa hacia el suelo. Es un enigma, no se ha podido dar una explicación de su existencia, solo se sabe que existe y la ciencia no ha podido resolver.

Esta fuerza llamada gravedad, mantiene unidos a los objetos. Los objetos pueden moverse, hasta se pueden desplazar. Es por esta razón que caen las gotas de agua, las hojas otoñales, pelotas, todos los objetos caerán a la superficie de nuestro planeta tierra.

Fuerzas y campos

La fuerza de gravedad actúa cuando los cuerpos se encuentran cerca y trata de juntarlos. La masa (cantidad de materia) de los cuerpos, es la que definirá la intensidad de fuerza entre ellos. Al ser la Tierra un planeta tan macizo, este ejercerá una fuerza poderosa con todos los cuerpos que estén sobre ella.

El campo gravitacional o fuerza de gravedad alcanza hasta la luna, haciendo que ésta se mantenga en su órbita o haga su recorrido alrededor de la Tierra. La gravedad mantiene la Luna en su órbita o recorrido alrededor de la Tierra. Así mismo la tierra y los demás planetas del Sistema Solar mantienen su órbita alrededor del sol, gracias a la fuerza de gravedad.

¿Qué es la fuerza de gravedad?

La fuerza de gravedad (o simplemente «gravedad») es **una de las interacciones fundamentales de la naturaleza**, que hace que cuerpos dotados de **masa** se atraen entre sí con mayor intensidad en la medida en que sean más voluminosos o estén más cerca unos de otros. El principio que rige esta interacción se conoce como “gravitación” o “interacción gravitatoria”, y responde en **física** a lo descrito por la **Ley de Gravitación Universal**.

Se trata de la misma atracción que ejerce la **Tierra** sobre los cuerpos y objetos que están cerca de ella, nosotros incluidos, y que hace a las cosas caer. También **determina los movimientos de los astros espaciales** (planetas orbitando al **Sol** o **lunas** y **satélites artificiales** orbitando a su vez dichos **planetas**).

La fuerza de gravedad no fue propiamente “descubierta”, ya que se conocen sus efectos desde los principios de la [humanidad](#) y el [pensamiento](#). Sin embargo, la ***Ley de gravitación universal*** que la explica y permite calcularla fue propuesta por Isaac Newton en 1687, supuestamente tras recibir el impacto de una manzana en la cabeza, mientras reposaba en la campiña inglesa.

Este episodio le habría revelado al científico inglés que la misma fuerza que hace caer las cosas al [suelo](#), mantiene a los [planetas](#) en su órbita respecto al Sol y a sus [satélites](#) respecto a ellos. Este fue un punto de inflexión en la historia de la [física moderna](#).



OXFORD BIBLIOTECA JUVENIL DE LA CIENCIA

<https://concepto.de/fuerza-de-gravedad/>