

Leer sobre la gravedad

¿QUÉ ES LA GRAVEDAD?

La gravedad es la fuerza invisible que empuja todo hacia el suelo (la superficie de la Tierra). Todo en la Tierra se ve afectado por la gravedad: personas, plantas, animales y objetos. Sin la gravedad, no podrías bajar por un tobogán, jugar baloncesto o saltar en paracaídas.

Para comprender mejor cómo funciona la gravedad ...

ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

Una sandía es derribada por gravedad.

Una sandía se queda en una mesa porque la gravedad la empuja hacia abajo. Si dejas caer una sandía desde un techo como hicimos en el video, caerá al suelo.



La gravedad es lo que mantiene todo en su lugar.

Sin la gravedad, la gente podría simplemente flotar en el espacio. Si no hubiera gravedad, no podría correr en el suelo, acostarse en su cama o jugar juegos como el baloncesto.

Las cosas ligeras también son arrastradas por la gravedad.

Las pelotas de ping pong y de plumas que se caen de un techo también caen al suelo. No importa qué tan pesado o liviano sea un objeto, la gravedad aún lo empuja hacia el suelo.



Isaac Newton es un científico que estudió la gravedad.

Durante cientos de años, la gente no pensó en la gravedad. Luego cuenta la leyenda que un científico llamado Isaac Newton vio caer una manzana de un árbol y comenzó a pensar en por qué se cayó. Se le ocurrió la idea de que una fuerza tiraba cosas al suelo.

Incluso si arroja algo, la gravedad lo empuja hacia abajo.

Podemos lanzar algo como un huevo al aire, pero no importa qué tan alto lo lances, la gravedad lo ralentizará y luego lo bajará al suelo. La fuerza de la gravedad hace caer las cosas sin importar en qué dirección la arrojes.



VOCABULARIO DE GRAVEDAD

Fuerza Un empujón o un tirón que hace que los objetos (cosas) se muevan; puede ser fuerte o débil.

Gravedad Una fuerza invisible que empuja todo hacia la superficie de la Tierra.

Peso Qué tan pesado es algo en la Tierra.

Jalar Usando una fuerza para acercar las cosas.

Empujar Usando una fuerza para alejar las cosas.

Otoño Para ir en dirección al suelo.

PREGUNTAS SOBRE LA GRAVEDAD

¿Qué es la gravedad?

La gravedad es una fuerza invisible que tira de todo hacia abajo.

¿Qué pasaría sin la gravedad?

Las personas (y todo lo demás en la Tierra) podrían simplemente flotar hacia el espacio.

¿Quién puede nombrar ejemplos de objetos que se caen si los dejas caer de un techo?

Cosas pesadas como sandías, ladrillos, jarras de jugo, así como cosas livianas como pelotas de ping pong caen al suelo cuando se dejan caer desde un techo.

¿Qué pasa si arrojas un huevo al aire?

La gravedad hace que se ralentice y luego vuelva a caer hacia el suelo.

¿Cómo afecta la gravedad a las cosas que se lanzan en diferentes direcciones?

La gravedad empuja las cosas hacia abajo sin importar en qué dirección viajen.

Nombra algunos ejemplos de cosas que la gente no podría hacer sin la fuerza de la gravedad.

La gente no podía saltar en paracaídas, deslizarse por un tobogán o jugar baloncesto sin la

fuerza de la gravedad.
