



# Paracaídas

## ¿Cómo funciona un paracaídas?

Los paracaídas les permiten a las personas aterrizar sanos y salvos en el suelo luego de haber sido evacuados de un aeroplano, helicóptero o globo aerostático. Los paracaídas funcionan gracias a la gravedad y resistencia del aire.

### Ley de gravedad

La gravedad es una fuerza que atrae los objetos hacia la tierra, haciéndolos permanecer en el planeta. Cuando un objeto es expulsado de un avión, por ejemplo, siempre caerá hacia la superficie de la tierra. Un paracaídas también obedece las leyes de la gravedad, moviéndose hacia abajo hasta aterrizar.

### Funcionamiento

El detalle de los paracaídas, es que no descienden rápidamente. Ésto es gracias a su masa superficial. Cuando una persona con un paracaídas se lanza desde un aeroplano, ésta comienza a caer. A una altura determinada, la persona activa el paracaídas causando su apertura. Cuando éste se abre, su tela se expande y se crea arrastre o resistencia del aire. La persona y el paracaídas continuarán cayendo hacia la tierra, pero su descenso se produce de manera mucho más lenta. Este arrastre permite a la persona aterrizar de manera segura.

### Resistencia al aire

Sin resistencia de aire, todos los objetos caerán a la misma velocidad, no importa si el objeto es una persona, una roca o una pluma. Por ejemplo, una roca cae más rápidamente que una pluma porque tiene más masa y consecuentemente es más pesada. La roca puede moverse fácilmente a través del aire porque su peso establece que se empujen las moléculas de aire fuera del camino rápidamente. Por otra parte, las plumas son ligeras y flotarán antes de caer del todo. La pluma atrapa aire, mientras que la roca no.

Fuente: <http://www.ehowenespanol.com>

¿Qué haces, Cientina?



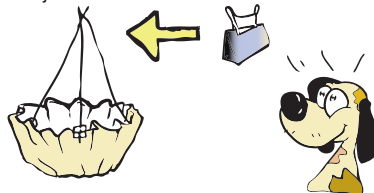
¡Funcionó!

Estoy intentando dejar caer estos dos clips al mismo tiempo, de tal manera que uno caiga más lento que el otro. Voy a construir un paracaídas para reducir la velocidad de uno.

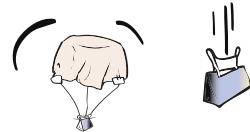
Necesitas un filtro de café y tres cuerdas. Pega las tres cuerdas con cinta adhesiva dentro del filtro de café. Intenta espaciarlas de forma uniforme alrededor del borde.



Junta los extremos sin cinta adhesiva de las cuerdas para que el filtro de café cuelgue por debajo como una canasta. Usa uno de estos pequeños clips para juntar los extremos de las cuerdas.



Ahora juntamos los dos clips a la misma altura y los dejamos caer al mismo tiempo para ver si el del paracaídas cae más lentamente.



Apuesto a que sería divertido intentar diferentes tipos de paracaídas. Podríamos cortar el filtro de café para cambiarle la forma, usar más de un paracaídas, hacer un paracaídas de una bolsa de plástico, cortar agujeros en el paracaídas, o juntar un montón de filtros uno encima del otro.



Eh Tía, apuesto a que no necesitarías un paracaídas si te cayeras, porque tu pelo probablemente retendría el aire como un paracaídas.

¡Muy chistoso! No creo que intente esa idea.



## RAZÓN...

La resistencia al aire hace que las cosas caigan más lentamente. El paracaídas retiene más aire y hace que el clip caiga más lentamente. Cae así de lento debido a que hay más resistencia al aire.



¡Visiten a Mateo y Cientina en línea! Dirijanse a <http://www.mateoycientina.org>

